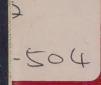


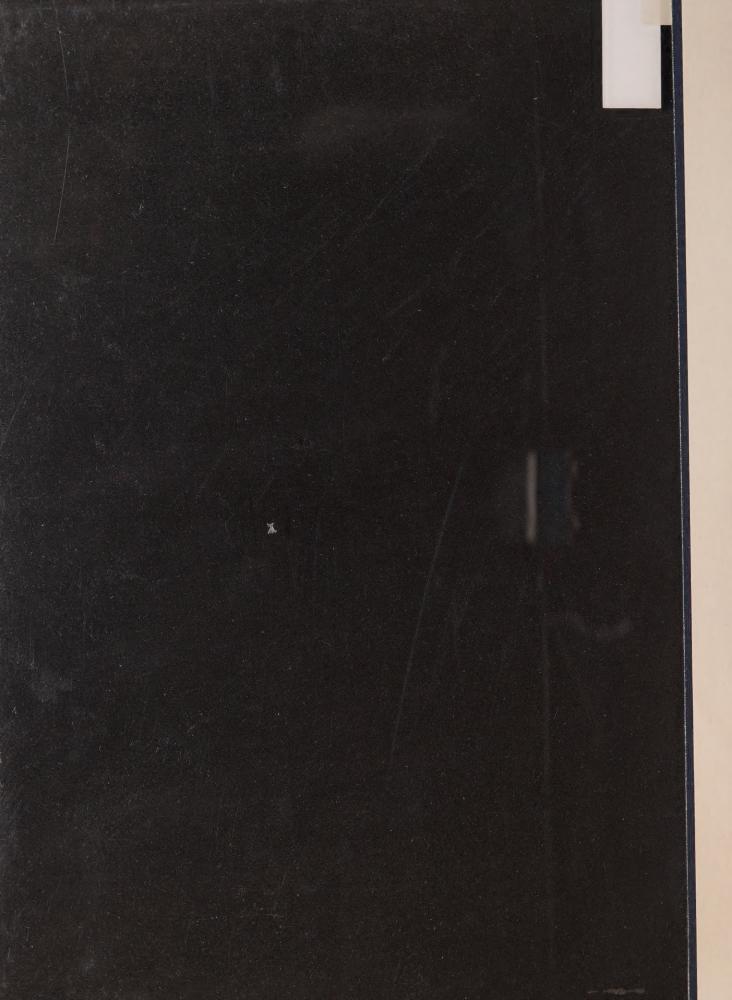
Canadian Workload Measurement System — Diagnostic Radiology

Schedule of Unit Values for Diagnostic Radiology

982-83 Edition

lease retain this manual of structions and definitions for 982-83 and subsequent years.







Statistics Statistique Canada

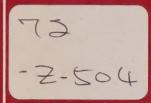
Health Division Division de la santé

Canadian Workload **Measurement System — Diagnostic Radiology**

A Schedule of Unit Values for Diagnostic Radiology

1982-83 Edition

Please retain this manual of instructions and definitions for 1982-83 and subsequent years.



Statistics Canada

Health Division

Institutional Statistics Section

Government Publications



Canadian Workload Measurement System - Diagnostic Radiology

1982-83 Edition

Published by authority of The Minister of Supply and Services Canada

Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply and Services Canada 1982

January 1982 4-2301-517

Ottawa

Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	5
Additional Information Concerning the Workload Measurement System	5
The Diagnostic Radiology Workload Measurement System	6
Identification of Examinations and Procedures	7
Counting of Examinations, Procedures and Patients Transported	8
Unit Value	9
Conversion of Examinations, Procedures, Support Functions and Patient Transport into Units	10
Workload Measurement - A Suggested Methodology	12
Form 1 - Diagnostic Radiology Workload Summary	14
Form 2 - Number of Diagnostic Radiology Examinations and Procedures	15
Form 3 - Number of Patients Transported	16
Form 4 - Diagnostic Radiology Workload Summary Worksheet	17
Radiology Indicators and Assessment of Performance	18
SUMMARY OF CODE RANGES BY SITE	
Code Range	
1. Head 001-099	0.0
It head thinks the transfer of	22
2. Spine 100-199	22
2. Spine 100-199	22
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299	22
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399	22 23 23
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499	22 23 23 23
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599	22 23 23 23 24
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699	22 23 23 23 24 25
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699 8. Vascular System 700-799	22 23 23 23 24 25 25
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699 8. Vascular System 700-799 9. Computed Tomography 800-899	22 23 23 23 24 25 25 26
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699 8. Vascular System 700-799 9. Computed Tomography 800-899 10. Miscellaneous Studies 900-999	22 23 23 23 24 25 25 26
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699 8. Vascular System 700-799 9. Computed Tomography 800-899 10. Miscellaneous Studies 900-999	22 23 23 24 25 25 26 26
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699 8. Vascular System 700-799 9. Computed Tomography 800-899 10. Miscellaneous Studies 900-999 SPECIMENS OF REPORTING FORMS Annual Return of Health Care Facilities - Hospitals, Page 6	22 23 23 24 25 25 26 26
2. Spine 100-199 3. Shoulder Girdle and Upper Extremities 200-299 4. Pelvic Girdle and Lower Extremities 300-399 5. Thoracic Cage and Contents 400-499 6. Gastrointestinal Tract 500-599 7. Genitourinary Tract 600-699 8. Vascular System 700-799 9. Computed Tomography 800-899 10. Miscellaneous Studies 900-999	22 23 23 24 25 25 26 26

TRY I C TH LITERY

Additional Sales and Consequence of the services and an expense of the services and an expense of the services of the services

THE RESERVE TO SERVER STATES AND ADDRESS.

MANUAL PROPERTY OF TAXABLE PARTY.

INTRODUCTION

For many years, the recording of activities in diagnostic radiology consisted mainly of counting examinations performed, visits, fluoroscopies, and films exposed. The expansion and complexity of radiology services associated with the advent of new technology have stimulated refinements such as the measurement of professional and technical staff effort in the United Kingdom, various scoring systems developed in the Federal Republic of Germany, Finland, the Netherlands and Sweden, the relative value scale of the State of California and partial systems developed in some Canadian provinces.

In Canada, a Federal-Provincial Steering Committee on Workload Measurement Systems was formed in 1975 to promote the development of workload measurement systems and to assist professional associations in the assessment of their requirements, the preparation of methodologies and the testing and implementation of systems in the field.

At the invitation of the Steering Committee, the Canadian Association of Radiologists and the Canadian Association of Medical Radiation Technologists created a working group responsible for the design, development and implementation of a workload measurement system for Radiology.

In 1977, a working group was established consisting of pairs of radiologists and medical radiation technologists in small, medium and large hospitals selected from across the country. Time studies to measure radiological examinations and procedures were developed in co-operation with the Toronto Institute of Medical Technology and Statistics Canada. Two medical radiation technologists were trained to carry out these studies in the selected hospitals.

The Toronto Institute of Medical Technology co-ordinated the data capture and preliminary edit phase of the studies. Statistics Canada developed the computer program and provided the processing and primary level computation and analysis of the data emanating from the studies.

The final evaluation of the data was done by the working group of radiologists and medical radiation technologists. Their findings form the basis for the Workload Measurement System described in this manual.

Additional Information Concerning the Workload Measurement System

Comments and questions pertaining to the Workload Measurement System should be communicated in writing to:

Workload Measurement
Institutional Statistics Section
Health Division
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A OZ5

Your queries will be answered and the information you provide will be of assistance in the ongoing maintenance and update of the Workload Measurement System.

THE DIAGNOSTIC RADIOLOGY WORKLOAD MEASUREMENT SYSTEM

Objectives

The Workload Measurement System for Diagnostic Radiology provides a scientific basis by which to measure technical and support activities and a method to record these activities according to a standardized unit of productive personnel time.

The System provides an information base for effective management of the radiology department by making available accurate data on the scope and amount of technical and support staff utilization which can be used, in conjunction with other information, for analysis, internal and external comparison, planning, decision—making, and evaluation of change. The data may also be used to establish staffing patterns and to determine manpower requirements.

The Workload Measurement System was devised to meet the following objectives:

- 1) simplicity and flexibility;
- 2) suitability for all types of radiology departments;
- 3) recognition of current methodology both manual and automated;
- 4) a method of continuous review and updating by the user so that the system continues to reflect current practice.

Description

The Workload Measurement System is to be used to collect and tabulate, by type, the number of examinations, procedures and support activities that make up the radiology department technical and support workload (TOTAL RAW COUNT). (Radiologists and other medical staff activities are not included). This workload can then be measured, in terms of productive technical and support time, by applying a factor (UNIT VALUE) based on time studies for each type of examination, procedure and support service carried out.

The Workload Measurement System does NOT MEASURE QUALITY OF PERFORMANCE or EFFECTIVENESS OF THE USE OF RESULTS and is NOT IN ITSELF A COST ACCOUNTING OR BILLING MECHANISM. Information collected by the workload measurement system may be useful when considering these areas but only when used in conjunction with other directly relevant information.

The Workload Measurement System can be used to collect department statistics in a variety of ways. The System, as presented in this manual, describes the methodology to be followed when collecting data to be entered on hospital reporting forms such as: the Quarterly Hospital Information System and the Annual Return of Health Care Facilities - Hospitals. For these reporting purposes, report only the work done by radiology department staff.

Radiology department staff include all non-medical employees enumerated in the department as well as employees enumerated elsewhere who do some work, in the department, for which paid hours and salaries and wages are charged to the department.

In some departments, radiology activities may be carried out by non-department staff. Those wishing to expand their statistics to encompass the total amount of radiology work accomplished, in these situations, or those wanting to assemble any other special data sets for other purposes are free to do so $\underline{\text{but}}$, at the same time, should collect this supplementary information separately from the data to be recorded on the hospital reporting forms.

Implementation of the Workload Measurement System requires:

- 1) identification of examinations, procedures and support functions performed by the radiology department staff;
- 2) introduction of an accurate method of counting the number of examinations, procedures and support functions performed;
- 3) conversion of the number of examinations, procedures and support functions performed into units to obtain the average technical and support time required to accomplish the examinations and procedures.

IDENTIFICATION OF EXAMINATIONS AND PROCEDURES

The nomenclature used to describe each diagnostic radiology examination and procedure was selected to reflect customary practice and to achieve clarity of description. All examinations and procedures have been grouped and assigned code numbers for recording the workload performed.

All examinations and procedures are listed by site in one of ten categories corresponding to the sites identified for reporting diagnostic radiology workload on the annual and quarterly hospital reporting forms.

	Site	Code Range
01	Head	001 - 099
02	Spine	100 - 199
03	Shoulder Girdle and Upper Extremities	200 - 299
04	Pelvic Girdle and Lower Extremities	300 - 399
05	Thoracic Cage and Contents	400 - 499
06	Gastrointestinal Tract	500 - 599
07	Genitourinary Tract	600 - 699
08	Vascular System	700 - 799
09	Computed Tomography	800 - 899
10	Miscellaneous Studies	900 - 999

COUNTING OF EXAMINATIONS, PROCEDURES AND PATIENTS TRANSPORTED

An accurate method of counting each examination, procedure and patient transported is of fundamental importance to the Workload Measurement System. If accuracy is achieved in making the initial RAW COUNT of examinations, procedures and patients transported, it then becomes a simple matter of multiplying these raw counts by the appropriate unit values to obtain the workload in units.

Raw Counts - are simple tallies of the number of examinations and procedures performed and the number of patients transported.

The raw count is recorded for the following categories:

- 1) <u>Inpatients</u> examinations and procedures done for patients admitted to the hospital;
- 2) Outpatients examinations and procedures done for patients seen through Emergency and Outpatient facilities including private patients referred-in and routine staff health examinations;
- 3) <u>Inpatients Transported</u> assistance required by inpatients in travelling to or from the radiology department;
- 4) Outpatients Transported assistance required by outpatients in travelling to or from the radiology department.

Each examination, procedure or patient transported counts as ONE with the following stipulations:

- 1) Unlisted examinations or procedures should be included with similar types of examinations or procedures where possible. Otherwise, they should be listed separately in the "Other" categories within each site.
- 2) When a requisition specifies more than one examination or procedure, the raw count should be ONE for each examination or procedure being considered.
- 3) Complete bilateral examinations constitute a raw count of TWO.
- 4) When an examination calls for a comparison view, the raw count remains ONE.
- 5) When preliminary films are part of the normal sequence of an examination or procedure, the raw count remains ONE.
- 6) When replicate steps or added views must be performed in the course of an examination to overcome an encountered difficulty, the raw count remains ONE.
- 7) When additional examinations must be performed in the course of a study to investigate particular areas more fully, the raw count should be increased by ONE for each new area that is examined.

Unit Value

The Unit - One unit is equal to one minute of productive time.

To determine the number of units required to complete one examination or procedure, time studies have been carried out to measure the time required to perform all of the activities that are a part of that examination or procedure. All of the time studies of the same examination or procedure, in a variety of radiology settings, are averaged to arrive at the UNIT VALUE for that examination or procedure. Thus the unit value reflects the full range of experience from problem to optimum operating conditions.

The Unit Value - The unit value is the average number of UNITS (productive minutes) of technical and support time required to perform all of the activities that are done by radiology personnel to complete the defined examination or procedure once.

In measuring the unit value only productive examination or procedure oriented technical and support time is included. Waiting time is not included. Physician time is not included.

The time studies used to calculate unit values for diagnostic radiology examinations and procedures were divided into three main areas of activities.

- 1) Technical Functions Technical functions include all of the technical steps required to perform the examination or procedure. For example, technical functions include set up of the equipment, positioning of the patient, the radiography, film processing and image quality assessment.
- 2) Support Functions Support functions include all of the support steps, except patient transport, which precede or follow the technical functions required to perform the examination or procedure. For example, support functions include patient reception, filing, report typing, quality assurance and technical supervision.
- 3) Patient Transport Patient transport includes the transport of all patients requiring assistance to get to or from the radiology department. Patient transport must be collected separately because all patients do not require transport.

Temporary Unit Values - Unit values preceded by a "T" are temporary unit values. The "T" signifies that additional time studies are required before a permanent unit value can be assigned.

Unassigned Unit Values - Unlisted examinations and procedures or those listed without a unit value have not yet been time studied. To account for personnel time, the individual radiology department should assign a unit value based on the unit value of an examination or procedure judged to be equal in time consumption. If this is not possible, a time estimate that is as accurate as possible should be used until time studies are undertaken. The assigned temporary unit value should be communicated to Statistics Canada. (See "Additional Information Concerning the Workload Measurement System" for the correct mailing address).

Radiology departments are also encouraged to perform time studies using the standard format to obtain temporary unit values. These reported temporary values will assist in the ongoing review of the Workload Measurement System. When sufficient time studies, for a particular examination or procedure, have been completed then a unit value will be assigned and incorporated into the list of unit values. At this time, the temporary unit value should be replaced by the assigned unit value.

CONVERSION OF EXAMINATIONS, PROCEDURES, SUPPORT FUNCTIONS AND PATIENT TRANSPORT INTO UNITS

Due to the nature of radiology activities, the department workload in units is most easily calculated by considering technical functions, support functions and patients transported as separate components whose sum is equal to the department workload.

TOTAL RADIOLOGY DEPARTMENT WORKLOAD =

1. TOTAL TECHNICAL WORKLOAD

+
2. TOTAL SUPPORT WORKLOAD

+
3. TOTAL PATIENT TRANSPORT WORKLOAD

1) Technical Functions - Unit values for the technical functions associated with radiology examinations and procedures are listed by site. Each examination or procedure is assigned one of three different unit values depending upon whether the examination or procedure was performed in a radiology, tomography or portable/0.R. setting.

Once the raw counts are collected and tabulated, by appropriate setting, for each type of examination and procedure, it then becomes simply a matter of MULTIPLYING each group of RAW COUNTS by the appropriate UNIT VALUE to determine the WORKLOAD in UNITS for each group.

TECHNICAL WORKLOAD =

RAW COUNT (of an examination or procedure)

Multiplied by

TECHNICAL UNIT VALUE (of the examination or procedure)

The TOTAL TECHNICAL WORKLOAD of the radiology department, in units, is comprised of the SUM of the TECHNICAL WORKLOADS of ALL GROUPS of examinations and procedures.

2) Support Functions - In carrying out the time studies, it was found that support functions are relatively constant for any examination or procedure irrespective of the nature of the examination or procedure. Therefore, a composite unit value is to be assigned to support functions.

If ALL SUPPORT FUNCTIONS are carried out by radiology department staff, count 18 UNITS per examination or procedure, <u>BUT</u> if REPORT TYPING is NOT carried out by radiology department staff, count 14 UNITS per examination or procedure.

SUPPORT WORKLOAD =

RAW COUNT (of all examinations and procedures)

Multiplied by

SUPPORT UNIT VALUE (of 14 or 18 units)

3) Patient Transport - In carrying out the time studies, it was found that patient transport activities, when required, are relatively constant for any examination or procedure irrespective of the nature of the examination or procedure. Therefore, a composite unit value is to be assigned to transport functions.

A RAW COUNT of ONE is recorded each time that a patient is transported either to or from the radiology department by radiology staff. Count 7 UNITS per patient transported either to or from the department.

PATIENT TRANSPORT WORKLOAD =

RAW COUNT (of all patients transported)

Multiplied by

TRANSPORT UNIT VALUE (of 7 units)

WORKLOAD MEASUREMENT - A SUGGESTED METHODOLOGY

What follows is a suggested methodology for collecting workload data and calculating unit values. As some departments may utilize computer systems and/or batch entry techniques for data capture, each department should design and supply their own forms commensurate with their individual data requirements.

In order to collect and calculate the workload in units, three reporting forms and a worksheet such as those displayed in this manual may be used.

Form 1 - Workload Summary

It may be found useful to periodically record workload data for the radiology department on a Workload Summary Form such as Form 1. This form satisfies the reporting requirements of both the Annual and Quarterly Hospital Reporting Systems and may also be used for any reporting system. Therefore, depending on individual requirements, this form may be filled out monthly, quarterly or annually.

Form 2 - Examinations and Procedures

The raw count of all examinations and procedures performed may be collected on a form such as Form 2. Separate forms should be used to record radiology, tomography and portable/0.R. examinations and procedures. These forms should be kept as closely as possible to the area where the work is performed and the recording should be incorporated into the routine of the examinations and procedures.

The examinations and procedures performed should be listed on the left side of the form in accordance with the list appearing in this manual. The remainder of the form may be used for recording the raw count of examinations and procedures performed, for inpatients and outpatients, by striking out a number in the appropriate line (type of examination or procedure) and column (inpatient or outpatient) each time that an examination or procedure is performed.

For efficient use of the form, the number of raw counts included for each examination and procedure and the ratio of inpatient to outpatient counts should reflect, as closely as possible, the work pattern experienced in the area where the recording is being carried out.

Form 3 - Patients Transported

Form 3 may be used to record the number of inpatients and outpatients transported, one way, either to or from the radiology department. When the same patient is transported to and from the department, this transport is considered to be two separate events.

The recording of patients transported should be incorporated into the routine of the reception area in the department. For efficient use of the form, the ratio of inpatient to outpatient raw counts should reflect, as closely as possible, the work pattern experienced in the area where the recording is being carried out.

Form 4 - Workload Summary Worksheet

The department worksheet may be used to tabulate the number of examinations and procedures performed and the number of patients transported for a particular period. The worksheet may then be used to calculate the workload in units for this period be it a month, a quarter or a year.

The raw counts of examinations, procedures and patients collected on Forms 2 and 3 are summed by type and entered in the appropriate columns on the worksheet. These raw counts are then multiplied by the appropriate unit values, taken from the list and entered on the worksheet, and summed to the appropriate sub-totals and totals to give the workload in units.

At this point, the data on the worksheet may be transferred to a Workload Summary or hospital reporting form in keeping with department requirements and practices.

FOR	M - 1 - DIAGNOSTIC RADIOLOGY	WORKLOAD SI	JMMARY					
	E							
		Number	R OF EXAMINAT	TIONS	Standard Radiology Units			
	SITE		R OF EXAMINAT	3	STAND	ARD KADIOLOGY	UNITS	
		IN- PATIENTS	OUT- PATIENTS*	TOTAL	INPATIENTS	OUTPATIENTS*	TOTAL	
01	HEAD							
02	SPINE							
03	Shoulder Girdle and Upper Extremities							
04	PELVIC GIRDLE AND LOWER EXTREMITIES							
05	THORACIC CAGE AND CONTENTS							
06	GASTROINTESTINAL TRACT							
07	GENITOURINARY TRACT,							
08	Vascular System							
09	COMPUTED TOMOGRAPHY							
10	Miscellaneous Studies							
11	ALL OTHER TOMOGRAPHY (EXCLUDING COMPUTED TOMOGRAPHY)							
12	PORTABLE/O.R							
13	Total Examinations and Procedures							
14	Number of Patients Transported to <u>or</u> from the Department							
15	Support Functions							
16	Total Radiology Department							

^{*} INCLUDE PRIVATE PATIENTS REFERRED-IN AND ROUTINE STAFF HEALTH EXAMINATIONS.

FORM -	2 - NUMBER OF DIAGNOSTIC RADIOL	OGY EXAMINATIONS AND PROCEDURES	
DATE _		Rooм	
	Note: <u>Use this form for only</u> one by placing an "x" i	ONE OF THE FOLLOWING AND INDICAT N THE APPROPRIATE BOX.	E WHICH
	RADIOLOGY	Portable/O.R.	Tomography
Code Number	Examinations and procedures	INPATIENTS	Outpatients*
005	1. Head Skull, Facial Bones, NASAL BONES, MANDIBLE, ETC.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
020	Encephalogram or Ventriculogram	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
025	Posterior Fossa Myelogram	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
030	Dacrocystography	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
035	SIALOGRAPHY	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
040	OTHER (TO REFLECT LOCAL CONDITIONS)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
110	2. SPINE ONE AREA - CERVICAL THORACIC, LUMBAR, ETC.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

THIS TYPE OF FORM MAY BE ADAPTED TO ANY WORK AREA. FOR EXAMPLE, THE FORM COULD BE SET UP SPECIFICALLY FOR INPATIENTS, FOR THE HEAD, FOR ENCEPHALOGRAMS OR VENTRICULOGRAMS, ETC.

^{*} INCLUDE PRIVATE PATIENTS REFERRED-IN AND ROUTINE STAFF HEALTH EXAMINATIONS.

FORM - 3 - NUMBER	OF PAT	IENTS 7	FRANSP	ORTED
-------------------	--------	---------	--------	-------

DATE	
2111	

LOCATION	
LUCATION	

Note: Record the number of patients transported one way, either to <u>or</u> from the department. Count only patients transported by radiology department staff.

				INPAT	IENTS						OU.	TPATIEN	rs*	
1	2	3	L!	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	6	7	8	9	10
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	11	12	13	14	15
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	16	17	18	19	20
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	21	22	23	24	25
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	26	27	28	29	30
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	31	32	33	34	35
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	36	37	38	39	40
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	41	42	43	44	45
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	46	47	48	49	50
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	51	52	53	54	55
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	56	57	58	59	60
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	61	62	63	64	65
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	66	67	68	69	70
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	71	72	73	74	75
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	76	77	78	79	80
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	81	82	83	84	85
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	86	87	88	89	90
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	91	92	93	94	95
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	96	97	98	99	100
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	101	102	103	104	105
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	106	107	108	109	110
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	111	112	113	114	115
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	116	117	118	119	120
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	121	122	123	124	125

^{*} INCLUDE PRIVATE PATIENTS REFERRED-IN AND ROUTINE STAFF HEALTH EXAMINATIONS.

		UNITS	ATTENTS TOTAL		TOTAL
	PORTABLE/0.R.		UNIT INPATIENTS OUTPATIENTS		TS OUTPATIENTS
	PORTAI	S		32	INPATIENTS
		CAMINATION CEDURES	IENTS TOTAL		7.70.R.)
		NUMBER OF EXAMINATIONS AND PROCEDURES	IN- OUT		Rad. + Tomos. + Port. / O.R.) 18)
		-	TOTAL PA		(Rab. + Tc
		UNITS	INPATIENTS OUTPATEENTS		(Rad ► MULTIPLIED BY UNIT VALUE (14 0R 18) ► MULTIPLIED BY UNIT VALUE (7)
	PHY		NPATIENTS C		PLIED BY UN
	TOMOGRAPHY		VALUE IN	880	◆ Muctis
		MATIONS	TOTAL		
		NUMBER OF EXAMINATIONS AND PROCEDURES	IN- CAST - #		ETS TOTAL
		Z	TOTAL		RAW COUNTS S OUTPATTENTS
		UNITS			INPATIENTS
			INPATIENTS GUFPATIENTS		TOTAL EXAMINATIONS (RAD. + TOMOS. + PORT. /O.R.) MUYBER OF PATIENTS TRANSPORTED
TEET.	RADIOLOGY		UNIT INPA	15	TOTAL EXAMINATIONS (RAD. + TOMOG. + PORT./O.R.) RUMBER OF PATIENTS TRANSPORTI
Y WORKSI	2	SNOI			EXAMINA 1. + TOMOS SER OF PAT
SUMMAR		EXAMINATI	?		Num Num
WORKLOAD		NUMBER OF EXAMINATIONS	IN- OLT - PATIENTS		## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
- 4 - DIAGNOSTIC RADIOLOGY WORKLOAD SUMMARY WORKSHEET		EXAMINATIONS AND		1. HEAD SKULL, FACTAL BONES, NASAL BONES, PANDIBLE, NASAL BONES, PANDIBLE, NASAL BONES, PANDIBLE, EVERPALLOGRAM OR VENTRICULOGRAM OR VENTRICULOGRAM DACROCYSTOGRAPHY STALOGRAPHY OTHER SUB-TOTAL HEAD 2. SPLINE ONE AREA - CERVICAL THORACIC, LUPBAR, ETC.	FOR PURPOSES OF ILLUSTRATING THE WETHORDLOSY, RADIOLOGY, TOYOGRAPHY AND PORTRAILEO, R. EXMINIATIONS, AND PROCEDURES ARE SHOWN ON ONE FORM. IN PRACTICE IT MAY BE SIMPLER TO DEVELOP SEPARATE FORMS WIRE APPROPRIATE TO EACH AREA.
FORM		Signal Control	2	20 050 050 050 050 050 050 050 050 050 0	

INCLUDE PRIVATE PATIENTS REFERRED-IN AND ROUTINE STAFF HEALTH EXAMINATIONS.

RADIOLOGY INDICATORS AND ASSESSMENT OF PERFORMANCE

As the implementation of this system represents a first attempt to measure workload in the radiology department, no representative data sets currently exist which have stood the test of time and might therefore be used as a basis to describe expected trends. However, if the system described herein is applied in a consistent fashion, then over time consistencies will be established, trends will become evident, changes in situations will be reflected in the data and appropriate actions may be taken. As hospitals gain experience in the measurement of radiology workloads it should be possible to develop more meaningful indicators for this area.

What follows is a brief description of how indicators may be used to assess the performance of the radiology department.

Productivity Indicators

The department productivity in terms of the average number of units per hour can be calculated in two ways i.e., for total paid hours and for total worked hours.

Total paid hours include the paid hours for all technical and support staff on the department payroll and hence reflect the total labour cost of the department.

Total worked hours are composed of the total paid hours minus paid time off and therefore represent the potential time available for unit producing activities. Paid time off includes paid holidays, vacation leave, sick leave, educational leave, jury duty etc., depending on local conditions.

PAID PRODUCTIVITY (average units per paid hour) is reported quarterly and annually on the hospital reporting forms and can be directly related to personnel costs.

WORKED PRODUCTIVITY (average units per worked hour) may be calculated for internal radiology department management purposes and can provide a measure of the effectiveness of staff scheduling in relation to the workload flow.

- 1) Paid Productivity = total workload in units total paid hours
 - = number of units per paid hour

This ratio, expressing productivity in units (minutes) per paid hour, can also be expressed in terms of percent by dividing by 60 and multiplying by 100:

2) Paid Productivity Index = $\frac{\text{number of units per paid hour}}{60}$ x 100

= x %

The paid hour productivity calculation, in this example, shows that x % of the paid hours were accounted for by unit producing

activities. No department should be expected to achieve a paid productivity of 60 units per paid hour nor a paid productivity index of 100%.

3) Worked Productivity = total workload in units total worked hours

= number of units per worked hour

Again, this ratio may be shown as a percent:

4) Worked Productivity Index = $\frac{\text{number of units per worked hour}}{60} \times 100$

= y %

The worked productivity calculation, in this example, shows that y % of the worked hours were accounted for in unit producing activities.

The worked productivity indicators will produce higher numerical values than the paid productivity indicators. Nevertheless, no department should be expected to achieve a worked productivity of 60 units per worked hour nor a worked productivity index of 100%.

The remainder of the worked time available is made up of legitimate work activities for which unit values are not applicable and non-productive time such as waiting or standby time.

Each department should have a characteristic productivity (paid or worked) which reflects the reality of the operation in terms of resource availability and allocation. This productivity should be maintained at a relatively constant level, reflecting a consistency of resource utilization.

If very high productivity is consistently achieved, the methodology for collecting and calculating the workload should be carefully verified to ensure that the system is being used correctly. Since variations in methodology are allowed for in measuring unit values, any productivity increase should be viewed with a concern for maintenance of the quality of the work both in areas where unit values are counted and also in areas of legitimate department activities where unit values are not applicable.

Since unit values are averages, there should be no requirement to achieve an "ideal" median productivity. However, when a department's productivity differs significantly from the median or "ideal", it is important to be able to identify the reasons for the deviation in terms of such factors as data capture, department organization, level of service, etc.

Characteristics of the department such as the ratio of inpatient to outpatient activities or the mix of technical and support activities may be measured to highlight trends or to demonstrate consistency of operation. An example follows:

- 5) Technical Units per

 Examination or Procedure = total technical workload in units

 total number of examinations
 and procedures
 - number of units per examination
 or procedure

Stability of this ratio, over time, demonstrates a consistency of service being provided. A rise in the indicator would be indicative of an increase in sophistication of the service provided and conversely a drop in the indicator would indicate a trend towards the performance of less complicated examinations and procedures.

All ratios listed herein depict the department as a whole. Similar ratios may be constructed, as required, to measure the activities of selected personnel, examinations and procedures or rooms.

SCHEDULE OF UNIT VALUES FOR DIAGNOSTIC RADIOLOGY EXAMINATIONS AND PROCEDURES

PLEASE NOTE

Before utilizing the unit values presented in this list, it is very important to read and to understand the rationale behind the system, most especially the method for determining raw counts.

When the determined raw counts represent radiology examinations or procedures, multiply by the appropriate unit value as listed.

When the raw counts represent tomography, portable or operating room examinations or procedures, first determine the appropriate unit value, and then do the multiplication. The additional units allowed for tomography and portable or operating room examinations and procedures are indicated, where applicable, at the end of the list for each main site. This allowance is added to the appropriate unit value in the list. For example, a normal examination of the mandible is worth 20 units. If the examination is done in a portable or operating room setting, the unit value is 20 + 15 = 35 units. If the examination is done by tomography, the unit value is 20 + 60 = 80 units.

SCHEDULE OF UNIT VALUES FOR DIAGNOSTIC RADIOLOGY EXAMINATIONS AND PROCEDURES BY SITE

Code Number	Examinations and Procedures	Unit Value
	1. <u>Head</u>	
005	Skull, facial bones, nasal bones, mandible, temporomandibular joints, paranasal sinuses, orbits, orbits foreign body localization, optic foramen, sella turcica, teeth, mastoids	20
020	Encephalogram or Ventriculogram	Т 60
025	Posterior Fossa Myelogram	T 140
030	Dacrocystography	T 20
035	Sialography	4:
040	Other	
	Tomography = Unit Value + 60 units Portable/0.R. = Unit Value + 15 units 2. Spine	
110	One Area - Cervical, thoracic, lumbar, sacrum, coccyx, sacroiliac joints	1.
120	Two Areas - As above or scoliosis study	2.5
135	Myelography	8.
	Discography	T 60
140		

Portable/O.R. = Unit Value + 15 units

Code Number	Examinations and Procedures	Unit Value
	3. Shoulder Girdle and Upper Extremities	
205	Shoulder girdle, scapula, clavicle, acromioclavicular joints, upper one-third of humerus	10
215	Upper Extremities - Humerus, elbow, forearm, wrist, hand, digit(s)	8
225	Arthrography	63
230	Other	
	Tomography = Unit Value + 60 units Portable/0.R. = Unit Value + 15 units	
	4. Pelvic Girdle and Lower Extremities	
305	Pelvic girdle, hip, upper one-third of femur	13
315	Lower Extremities - Femur, knee, patella, lower leg, calcaneus, ankle, foot, toe(s)	9
320	Arthrography	63
325	Hip Fixation	58
330	Other	
	Tomography = Unit Value + 60 units Portable/0.R. = Unit Value + 15 units	
	5. Thoracic Cage and Contents	
405	Thoracic Cage - Ribs (unilateral), sternum, sterno-clavicular joints	12
410	Ribs (bilateral)	18
420	Chest, chest fluoroscopy, chest (heart), laryngo-pharynx	10
425	Bronchography	T 45

Code Number	Examinations and Procedures	Unit Value
	5. Thoracic Cage and Contents (Concluded)	
435	Fluoroscopy and radiography for a pacemaker	24
450	Other	
	Tomography = Unit Value + 60 units	
	Portable/O.R. = Unit Value + 15 units	
	Portable in Nursery = Unit Value + 35 units	
	6. <u>Gastrointestinal Tract</u>	
505	Abdomen - Single View or K.U.B. (kidneys, ureters and bladder)	7
510	Abdomen - multiple views	16
515	Esophogram	24
520	Stomach and Duodenum	28
525	Double Contrast - Stomach and Duodenum	Т 30
530	Upper Gastrointestinal Tract - Esophagus plus stomach and duodenum	34
535	Small Bowel	39
540	Hypotonic Duodenography	T 35
545	Colon - Single Contrast	53
550	Colon - Double Contrast	89
560	Oral Cholecystography	21
565	Intravenous Cholangiography	45
570	T - Tube Cholangiography	43
580	Transhepatic Cholangiography	89
585	Other	

Tomography = Unit Value + 60 units Portable/O.R. = Unit Value + 15 units

Code Number		Examinations and Procedures	Unit Value
	7.	Genitourinary Tract	
605		Excretory Urography (I.V.P.) Intravenous Pyelography	53
610		Urography - drip or hypertensive	78
615		Retrograde Pyelography	T 20
620		Voiding Cystourethrography	78
625		Retrograde Cystography	25
630		Nephrostography	T 30
635		Pelvimetry	25
640		Abdomen Survey Film - Obstetrics	8
645		Hysterosalpingography	T 20
650		Placentography	T 15
655		Other	
		Limited Tomography = Unit Value + 25 units Complete Tomography = Unit Value + 60 units Portable/0.R. = Unit Value + 15 units	
	8.	Vascular System	
710		Cardiopulmonary	T 60
730		Arteriography	T 60
750		Venography	T 45
770		Lymphangiography	210
790		Other	

Code Number		Examinations and Procedures	Unit Value
	9.	Computed Tomography	
810		C.T Scan, head non-infused	38
820		C.T Scan, head infused	77
830		C.T Scan, total body	T 50
840		C.T Scan, other	
	10.	Miscellaneous Studies	
905		Boneage	5
910		Bone Length	T 15
915		Skeletal Survey	28
920		Skeletal Survey for Metastasis	28
925		Mammography (unilateral)	20
930		Mammography (bilateral)	35
940		Other	

Tomography = Unit Value + 60 units Portable/O.R. = Unit Value + 15 units

PLEASE NOTE

As 1982-83 marks the first year in which the workload of the radiology department will be reported in terms of unit values, the following pages illustrate the pertinent sections of the Annual Return of Health Care Facilities - Hospitals and the Quarterly Hospital Information System.

ANNUAL RETURN OF HEALTH CARE FACILITIES - HOSPITALS - PART. ONE

	Name of hospital			City, tov	vn, etc.	(06)		
	IOLOGY	Examinat	ions and		Standard Units			
	IAGNOSTIC SITE		outpatients	Inpatients	Outpatients 4	Total 5		
01.	Head							
02.	Spine							
03.	Shoulder Girdle and Upper Extremities							
04.	Pelvic Girdle and Lower Extremities							
05.	Thoracic Cage and Contents							
06.	Gastrointestinal Tract							
07.	Genitourinary Tract							
08.	Vascular System							
09.	Computed Tomography							
10.	Miscellaneous Studies							
11.	All Other Tomography (Excluding Computed Tomography)							
12.	Portable/O.R							
13.	Total Examinations, Procedures and Units done by hospital							
14.	Total Examinations and Procedures referred-out or Done by Other Agencies			Radiology is	workload of Dia to be reporte with the Canadi	ed in		
15.	For Work Done by Hospital: Number of Patients Transported to and from the Department			Measurement System - Diagnostic Radiology, 1982-83 Edition.				
16.	No. Units for Support Activities of Diagnostic Radiolog line 13, columns 1 and 2 respectively x Unit Value (14 $$							
17.	No. Units for Transport of Patients, line 15, columns I respectively x Unit Value (7)							
18.	TOTAL UNIT VALUES FOR DIAGNOSTIC RADIOLOGY: line 13, oline 16, columns 3, 4, 5 + line 17, columns 3, 4, 5	columns 3, 4,	, 5 +					
		Treatmer by hos		agencies for	done by other r patients of ospital	Total number of treatments		
T	HERAPEUTIC Enter number of treatments during the year:	Inpatients	Outpatients 2	Inpatients 3	Outpatient\$	5		
19.	Superficial X-ray therapy							
20.	Deep X-ray therapy							
21.	Cobalt therapy							
22.	Radium therapy							
24.	Nuclear Medicine - therapeutic - done by other agencies							
25.	Other (specify)							
26.	TOTAL THERAPEUTIC RADIOLOGY TREATMENTS							

 $[\]boldsymbol{\star}$ Include referred—in patients and staff health examinations.

QUARTERLY HOSPITAL INFORMATION SYSTEM

(Name of ho	spital)				(Stre	et address)	
(City, town, etc.)			(Provi	nce)		(Postal	Code) (02)
	Number o		Patient-	Total	Move	ment of inpa	tients
ADULTS AND CHILDREN Data for col. 3-6 must be cumulative SHORT-TERM UNITS		Staffed and in operation 2	days year to date 3	days' stay	Admissions	Discharges & deaths	In hospital at end of quarter
01. Intensive care Including coronary and burn care					include TOTA and PATIEN on Li	L DAYS' STAY T MOVEMENT ne 3	
02. Psychiatric (short-term)							
03. All other short-term							
04. TOTAL FOR SHORT-TERM UNITS							
O5. LONG-TERM UNITS							
O6. TOTAL FOR ALL UNITS							
07. NEWBORN							
08. Periodic surveys of patients by the patient care classification, Novem NUMBER OF SURVEYS TAKEN DURING THE	ne five TYPES ber 1973. (S YEAR	See Instructi	defined in ons and Def	the report of initions, PAF	RT ONE) - INI	DICATE	
N.B. This item is to be reported b	y those hosp		T	1		V	T-4-1
Classification		I	3	III 4	IV 5	6	Total 7
09. Number of patients - Total of all taken, (See above)							
LABORATORY - cumulative year to date:					Inpatients	Outpatients and other	Total
10. Done by hospital (Enter Standard I professional workload) - include t							
11. Referred-out (Enter number of TEST	S requested	on specimens	sent out)				
			1	nations ocedures		Standard Uni	ts.
DIAGNOSTIC RADIOLOGY - cumulative year	to date:			Outpatients *	Inpatients	Outpatients*	Total
12. Total examinations, procedures and hospital							
13. Total examinations and procedures	referred-out	2	 		NOTE: The workload of Diagnostic Radiology is to be reported in accordance with the Canadian Workload		
14. Total examinations and procedures						t System - Di 1982-83 Edit	
15. For work done by hospital: number transported to and from the depart					0,7		
16. Number of units for support activitine 12, cols. 3 and 4 respective							
17. Number of units for Transport of E Line 15, cols. 3 and 4 respectives		lue (7)					
18. Total Units for Diagnostic Radiolo Line 12, cols. 5,6,7 + Line 16, co		Line 17, col	s. 5,6,7	• • • • • • • • • • •			
					Inpatients	Outpatients*	Total
ELECTROCARDIOGRAPHY (ECG) - cumulative 19. Report number of examinations only			by ECG				
ELECTROENCEPHALOGRAPHY (EEG) - cumulat 20. Report number of examinations only			by EEG				
					Inpatients	outpatients	Total
NUCLEAR MEDICINE - cumulative year to 21. Report number of examinations and, by Nuclear Medicine unit		ts only if th	ey are carr	ied out			

 $[\]boldsymbol{\star}$ Include referred—in patients and staff health examinations.

QUARTERLY HOSPITAL INFORMATION SYSTEM

	(Hospital name)				(City, t	own, etc.)	(07)
4	ADDITIONA		ECIFIC ITEMS OF		INCOME AND EXPENSE dollar)		
Acct.				Acct. No.	PURCHASED SERVICES FROM OUTSIDE 4		
			2	683-49 & 684-49	07. Radiology (Dia		
580	01. Dietetics - Recoveries	and Sales		660-49 & 661-49	08. Laboratory		
755-36	02. Food (incl. Baby Formu	lae)		760-49 & 762-49	09. Laundry and Li		
683-31	03. Radiology films			764-49	10. Housekeeping .		
785-81	04. Interest on long-term page 6, line 20			755-49	11. Dietetics (excl. Baby Fo	ormulae)	
730-80	05. Interest on short-term			771-49	12. Security		
785- 50 to 54	06. Total Depreciation to line 20			750-49	13. Medical Record	is	
			SUPPLEMENTARY	DETAIL	<u> </u>		
LABORATORY	·	DONE BY HOSPITAL	REFERRED- OUT	D.T.A.GNO.OMT.	a parto ooy		
Enter in (standard unon profestion). 2 the	Col. 1 the number of units for technical and ssional workloads and in a number of tests	Standard units done by hospital	Number of tests requested on specimens referred-out	DIAGNOSTIC	C RADIOLOGY Site	Total examinations & procedures 3	Total standard units 4
	on specimens sent out	1	2	26. Head			
	andling of specimens			27. Spine	27. Spine		
	-01099: Clinical			28. Shoulder Girdle and Upper Extremities			
16. 01100- Hemato	-01599: plogy			29. Pelvic Girdle and Lower Extremities			
17. 01600- Blood	-02999: Bank			30. Thoracic Cage and Contents			
04200-	-03299, 03600-03899, -05399: cal Pathology			31. Gastrointestinal Tract			
	-03599, 04202-05399: sy Pathology			32. Genito	32. Genitourinary Tract		
20. 03900- Cytopa	-04199; athology			33. Vascular System			
21. 05400-				34. Computed Tomography			
22. 05800				35. Miscellaneous Studies			
23. 08800-				36. All Other Tomography (Excl. Computed			
24. Other	units performed by the atory & not included above			70mography)			
25. TOTAL				38. TOTAL	DONE BY HOSPITAL		
			L. 10 Col. 7)		3 = P. 2 L. 12 Col. 4 = P. 2 L. 12 Col.		

NOTE: The workload of Diagnostic Radiology is to be reported in accordance with the Canadian Workload Measurement System - Diagnostic Radiology, 1982-83 Edition.

PROGRAMME DE RENSEIGNEMENTS HOSPITALIERS TRIMESTRIELS

	(/ († + 8)	3 = P. 2 L. 12 Col. 4 = P. 2 L. 12 Col.	.[o],		(Col. $l = P$, 2 (Col. $l = P$, 2			
		FAIT PAR L'HÔPITAL	JATOT .85			******************	. JATOT . 2	
			37. Mobile			····· sns	ssəb-iɔ	
		rnəq:	PILTRIA			unités effectuées par le coire et non comprises		
		tomographie par	luss)	-		ologie		
e autre tomographie							1-00880 .8	
		sravib s	35 Framen			sədoqos 66780	0-00820 .2	
	aphie par					respiratoires	05400-0	
		siglusev s				əigoloda		
		e génitu-otinàg e	тэ́тақг. Sg			3999, 04202-05399; saisqotus aigo	Patholo	
	lisegib e					elsaigrurida eigo	Detholo 04200-0	
		nos de et son				gues əp	Banque	
	tə pelvienne et səruəiniferieures						0-00910 .	
		nités supérieures					0-00II0 .	
re scapulaire et)1099; clinique	Chimie Chimie	
	9Lestébrale					ariom des spe moita	Luqinsm	
				7	Т	00399: Prélèvement et	s à l'ext . 00000-0	
səb latoT sətinu səsilamıon A	Total des examens et procédures 3	sdioo np əţī.	ra¶	Nombre de tests demandés sur des spécimens envoyés à convoyés à l'extérieur	esētinU esētismron esētismron etfectuees latiqôd'i raq	la col. l, le nombre st non professionnel et l le nombre de tests rr des spécimens envo-	unités no chnique e la col. 2	
		: DIVENOZIIÓNE	KADIOLOGIE	ENVOYÉS À	EPFECTUÉES PAR L'HÔPITAL	2	BORATOIRI	
			NTAIRES	eralis suppléme	ΙŒ			
] ····· səlɐ	13. Archives médic	67-054			(0% angil	75 € 0:	
		Šécurité	67-177			rerme terme 9m 191	-587	
					1	05. Intérêts sur emprunts	08-087	
		11. Diététique (sa nourriture pou	67-554			04. Intérêts sur emprunts terme (voir page 6, li	18-587	
		10. Entretien ména	67-794			Films radiologiques	TE-E89	
əirəgnil tə əirəbnsud .00			67-792 8 67-092		oont bébés)	02. Aliments (comprend nourriture p	98-554	
91, Laboratoire			67-199 8			ol. Recouvrements et ventes de services diétététiques		
	(supilsongs	id) sigoloibsA .70	67-789 8 67-889	7				
7	Ą	L'EXTÉRIEUR	No de				compte No de	
			itr au dolla	cents et arrond	CUTAIRES SUR CER	DETAILS SUPPLEME		
40)	llage, etc.)	IV (SILLE, VI				(Nom de l'hôpital)		

NOTA: L'enregistrement du travail de radiodiagnostic doit être fait selon le Système canadien de mesure du travail, Radiodiagnostic, Edition de 1982-83.

PROGRAMME DE RENSEIGNEMENTS HOSPITALIERS TRIMESTRIELS

			MÉDECINE NUCLÉAIRE - total cumulatif depuis le début de l'année 21. Déclarer le nombre d'examens et de traitements seulement s'ils sont effectués par l'unité de médecine nucléaire								
Total	Externes*	sàsifaliqeoH									
			ÉLECTRO-ENCÉPHALOCRAPHIE (É.E.G.) - total cumulatif depuis le début de l'année 20. Déclarer le nombre d'examens seulement s'ils sont effectués par les unités d'ÉEC								
			ités d'ÉCG	ÉLECTROCARDIOGRAPHIE (É.C.G.) - total cumulatif depuis le début de l'année 19. Déclarer le nombre d'examens seulement s'ils sont effectués par les unités d'ÉCC							
IstoT	Externes*	sėsi [sīiqsoH									
				7,8,8 .sloo	+ ligne 17,		18. Total des unités de radiodiagnosti ligne 12, cols. 5,6,7 + ligne 16,				
				(7) ear	valeur unita	vement x la	17. Nombre d'unités pour les malades t ligne 15, colonnes 3 et 4 respecti				
			(8			лет х да	16. Nombre d'unités pour les activités ligne 12, colonnes 3 et 4 respecti				
				0,40000	}		(ransportés (aller et retour)				
'orlsouger	ail, Radiod	re du trav Edition de					14. Total des examens et procédures 15. Pour le travail fait par l'hôpital				
t du travail it être fait -usem eb neib	agnostic do ystème cana	iboibsr əb S əl noləs			reērieur	voyés à l'ex	L3. Total des examens et procédures en ou faits par d'autres organismes .				
							L2. Total des examens, procédures et u l'hôpital				
IstoT	Externes*	RospitaligeoH	Externes*	sèsilstiqsoH			e l'année				
səəs	ilsmron eèi		gaznp	Ехашел ртосе́		tif depuis l	RADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE - total cumula				
							envoyés à l'extérieur)				
			snamina	effectuées par le personnel du laboratoire							
	et autres						10. Effectuées à l'hôpital (inscrire le et non professionel) - inclure les				
Total	Malades externes	ešsilsijqsoH			aguur,	e début de l	LABORATOIRE - total cumulatif depuis la				
							09. Nombre de malades - Total de toutes enquêtes effectuées (voir ci-dessus				
	9	ς	7	3	7		UNITACHT TO CALL TO CA				
LetoT	Λ	ΛI	III	II	I		d'y répondre. Classification				
	ctives et	e définis dans Voir les Dire	DINS tels qua nbre 1973. (JRANT L'ANNÉ	o TYPES DE SO Riades, nover TES FAITES DO	soins sux m MBRE D'ENQUÊ	sa groupés s Licatio <mark>n des</mark> Stoupés s	80. Enquêtes périodiques sur les malado du groupe de travail sur la classi Définitions, PREMIERE PARTIE) - INI N.B.: Cette question est obligatoir				
							O7. NOUVEAU-NÉS				
							de toutes les unités				
							OS. UNITÉS DE LONGUE DURÉE				
					:		o4. TOTAL, UNITÉS DE COURTE DURÉE				
							03. Toutes les autres unités de courte durée				
							02. Psychiatrie (courte durée)				
	səb inəm	incl. la duré et le mouve malades à l	707				anios braim (comprend since .10 des cardiaques et des brülës)				
du trimestre	(sésèb te 6	ς	radiations 4	période 3	et utilisés 2	approuvés	UNITÉ DE COURTE DURÉE				
Hospitalises nil al á	Radiations (sorties	snoissimbA	Lisation	lisation durant la	Dotés en personnel	Total atit abb	(Les données des col. 3-6 doivent être accumulées)				
	vement des r	MoM	Journées d'hospita-	Journées		Nombre de La fin du	ADULTES ET ENFANTS				
(59) (Ista	end abod)		(ə ɔ ʊ	(Provi			(Ville, village, etc.)				
	t numéro)	э әпу)				([sita])	(ôd'I əb moM)				
		077									

STATISTIQUE CANADA

RAPPORT ANNUEL DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ - HÔPITAUX - PREMIÈRE PARTIE

Page 6 de 18			Lannosia	ourants du pe	* Comprend les malades de clientèle privée et les examens co
					26. TOTAL DES TRAITEMENTS DE RADIOTHÉRAPIE
					Σζ. Autres (préciser)
					24. Médecine nucléaire (thérapeutique) - Traitements effectués par d'autres organismes
					22. Thérapie au radium
					Thérapie au cobalt
					20. Radiothérapie profonde
					19. Radiothérapie superficielle
ς	Externes*	ejsilstiqsoH \$	Externes*	sėsilaliqeoH L	Inscrire le nombre de traitements donnés durant l'année
Mombre total de traitements	sanismes pour	Traitements e d'autres org les malades d	səniəəilə s	Traitements	319A8ÌHTO1GA9
				+ 5 39 7 6 8	17. No. d'unités pour les malades transportés, ligne 15, co. valeur unitaire (7)
			* * * * * * * * * * * *		16. No. d'unités pour les activités auxiliaires de radiodiag ligne 13, colonnes l et 2 x la valeur unitaire (14 ou 18
ep uoitip	odiagnostic, Ē	Vail, Radi 1982-83.			L5. Pour le travail fait par l'hôpital: Nombre de malades transportés (aller et retour)
nolas tial a	rið tiob oltso. I eb neibsnas	radiodiagn			ול. Total des examens et procédures envoyés à l'extérieur ou faits par d'autres organismes.
op [teneat ii	registrement d	AG 1 - VION			12. Mobile/B.O
					ll. Toute autre tomographie (sauf tomographie par ordinateur)
					10. Examens divers
					.90. Tomographie par ordinateur
					08. Système vasculaire
					Ολ. Système génito-urinaire
					Sysrème digestif
					Os. Cage thoracique et son contenu
					٠٠٠٠ Ceinture pelvienne et extrémités inférieures
					03. Ceinture scapulaire et extrémités supérieures
					O2. Colonne vertébrale
					Ol. Tête
IstoT Z	Externes*	Hospitalisés £		procéd Hospitalisés 1	RADIODIAGNOSTIC PARTIE DU CORPS
sə	esilamıon səti	un	1	Бхател Бузоти	RADIOLOGIE
(90)	llage, etc.	Ville, vi			Teliqôd'I sb moW

SINA

les rapports annuel et trimestriel. changements apportés aux formules de déclaration des hôpitaux pour pour la première fois en 1982-83, nous donnons ici des exemples des Le système de mesure du travail en radiodiagnostic étant mis en place

	Radiographie mobile/B.0. = Valeur unitaire + 15 unités	
	Tomographie = Valeur unitaire + 60 unités	
	Autres	076
35	Mammographie (bilatérale)	086
70	Mammographie (unilatérale) (alsaéralinu) aidqsagommaM	576
87	Série osseuse pour métastases	076
87	Série osseuse	ST6
SI I	Croissance osseuse, longueur des os	016
S	····· xnəsso əgy	\$06
	Etudes diverses	.01
	Tomodensitométrie, autres	078
02 T	Tomodensitométrie du corps entier	0£8
<i>LL</i>	Tomodensitométrie, tête infusée	870
88	Tomodensitométrie, tête non infusée	810
	Tomographie par ordinateur	°6
Valeur unitaire	Examens et procédures	Numéro du code

Valeur unitaire	Examens et procédures	Numéro du code
	Système génito-urinaire	L
53	Urographie (P.I.V.) pyélographie intraveineuse	\$09
87	Urographie - ex: perfusion, hypertensive - sidgraphie	OT9
T 20	Pyélographie rétrograde sbargoriè eingergolèye	ST9
87	Cysto-uréthrographie mictionnelle	079
52	Cystographie rétrograde	979
OE T	Néphrostographie	089
52	Pelvimétrie	635
8	Film abdominal - obstětrique	079
T 20	Hystérosalpingographie	579
SI I	Placentographie	09
	Autres	559
{		
	Tomographie limitée = Valeur unitaire + 25 unités Tomographie (complète) = Valeur unitaire + 60 unités	
	Radiographie mobile/B.O. = Valeur unitaire + 15 unités	
r		
	Système vasculaire	8
09 I	exismomLuqoibxe	OTZ
09 I	Artériographie	730
57 I	Phlébographie	057
510	Lymphographie	077
	Autres	064

Valeur unitaire	Examens et procédures	Numéro du code
	5. Cage thoracique et son contenu (fin)	
77	Fluoroscopie et radiographie pour un stimulateur cardiaque	432
	Autres	057
Į	Tomographie = Valeur unitaire + 60 unités	
	Radiographie mobile/B.O. = Valeur unitaire + 15 unités	
	Radio mobile - Pouponnière = Valeur unitaire + 35 unités	
	6. Système digestif	
L	Abdomen - un cliché ou R.U.V. (Reins, uretères, vessie)	202
91	Abdomen - clichés multiples	OTS
77	ossophage sgsdqoss0	STS
87	Estomac et duodénum Estomac et	250
0£ T	Estomac et duodénum - double contraste	225
78	Tube digestif supérieur – oesophage plus estomac	530
39	Intestin grêle slêzg mijsəjml	535
25 T	Duodénographie hypotonique	075
53	Côlon - simple contraste 91sarte confo	575
68	Côlon - double contraste	055
7.7	Cholécystographie orale	095
57	Cholangiographie intraveineuse	595
٤4	Cholangiographie par tube en T ne substangoignalodo	072
68	Cholangiographie transhépatique	085
	Autres	285

Radiographie mobile/B.O. = Valeur unitaire + 15 unités

Tomographie

= Valeur unitaire + 60 unités

57 I	Bronchographie		425
OT	Poumons, fluoroscopie pulmonaire, poumons-coeur,		077
81	(Latétal) sejô		017
12	Cage thoracique - côtes (unilatéral), sternum, articu-lations sterno-claviculaires		\$07
	Cage thoracique et son contenu	• 5	
	Tomographie = Valeur unitaire + 60 unités Radiographie mobile/B.O. = Valeur unitaire + 15 unités		
	Autres		330
85	Réduction de la hanche Séduction de la hanche		325
89	Arthrographie 9ihigraphie		320
6	Extrémités inférieures - fémur, genou, rotule, jambe, calcanéum, cheville, pied, orteil(s)		312
T3	Ceinture pelvienne, hanche, tiers supérieur du fémur		305
	Ceinture pelvienne et extrémités inférieures	• 7	
	Tomographie = Valeur unitaire + 60 unités Radiographie mobile/B.0. = Valeur unitaire + 15 unités		
	Autres		230
89	Arthrographie		225
8	Extrémités supérieures - humérus, coude, avant-bras, poignet, main, doigt(s)		517
OT	Ceinture scapulaire, omoplate, clavicule, articulations acromio-claviculaires, tiers supérieur de l'humérus		502
	Ceinture scapulaire et extrémités supérieures	.ε	
Valeur	Examens et procédures		Numéro du code

DE RADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE, PAR PARTIE DU CORPS LISTE DE VALEURS UNITAIRES POUR LES EXAMENS ET PROCÉDURES

Valeur Valeur Anitairu	Examens et procédures	Numéro du code
	ə1 <u>Ə</u> T	
	Crâne, os de la figure, nez, maxillaire, sinus para- nasaux, articulations temporo-maxillaires, orbites,	\$00
70	orbites - localisation de corps étrangers, trous	
09 I	optiques, selle turcique, dents, mastofdes, selle	000
	Encéphalographie ou ventriculographie	020
071 I	Myélographie – fosse postérieure	025
T 20	Dacrocystographie	080
٤٦	····· bidgsagolsis	550
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	070
	Tomographie = Valeur unitaire + 60 unités	
	Radiographie mobile/B.O. = Valeur unitaire + 15 unités	
	Colonne vertébrale	. 2
ST	Une région - cervicale, thoracique, lombaire, sacrum, coccyx, articulations sacro-iliaques	TTO
57	Deux régions - comme ci-dessus ou série scoliotique	120
28	Myélographie 9ingragolagus	132
09 I	Discographie	07T
	wheres	STT
l	z. oj i sajet jan da jen da sijen da s	
	Tomographie = Valeur unitaire + 60 unités Radiographie mobile/B.0. = Valeur unitaire + 15 unités	

LISTE DES VALEURS UNITAIRES POUR LES EXAMENS ET PROCEDURES

DE RADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

SIVA

priées tirées de la liste.

Avant d'utiliser les valeurs unitaires de cette liste, il importe de lire et de comprendre les principes qui sous-tendent le système, et particulièrement la méthode utilisée pour déterminer les chiffres bruts. Lorsque les chiffres bruts déterminés représentent des examens et pro-

cédures de radiologie, multipliez-les par les valeurs unitaires appro-

Lorsque les chiffres bruts représentent des examens ou procédures de tomographie ou de radiographie mobile ou bloc opératoire, détermines d'abord la valeur unitaire appropriée et passez ensuite à la multiplication. Les valeurs supplémentaires accordées aux examens et procédures à la fin de la liste de chaque partie du corps. Ces unités supplémentaires à la fin de la liste de chaque partie du corps. Ces unités supplémentaires sont ajoutées aux valeurs unitaires appropriées de la liste. Par exemple, un examen normal du maxillaire vaut 20 unités. Si l'examen est effectué par radiographie mobile ou au bloc opératoire, la l'examen est effectué par radiographie au listes. Si l'examen est fait par tomographie, la valeur unitaire est de 20 + 15 = 35 unités. Si l'examen est fait par tomographie, la valeur unitaire est de 20 + 60 = 80 unités.

dans le but de faire ressortir les tendances ou de démontrer une stabilité d'exploitation. En voici un exemple:

- 5) Unités techniques par examen ou procédure = nombre d'unités par examen ou procédures = nombre d'unités par examen ou procédure
- Si ce rapport s'avère stable avec le temps, il démontre une continuité dans les services offerts. Si l'indicateur augmente, cela dénote une augmentation du perfectionnement et de la complexité des services offerts. Inversement, une diminution de l'indicateur dénote une tendance à exécuter des examens et procédures moins compliqués.

Tous les rapports du présent manuel représentent le service dans son ensemble. Au besoin, des rapports semblables peuvent être composés pour mesurer des activités sélectionnées parmi les examens et procédures, le personnel ou les chambres.

nous indique que x % des heures rémunérées sont consacrées à des activités génératrices d'unités. Aucun service ne peut s'attendre à réaliser une productivité en heures rémunérées de 100%.

3) Productivié en heures = total du volume de travaillées travaillées

= nombre d'unités par heure travaillée

De nouveau, le rapport peut être présenté en pourcentage:

Indice de productivité $\frac{1}{2}$ nombre d'unités par heure travaillées $\frac{60}{100}$ x 100 can heures travaillées

% \(\Lambda \) =

Dans cet exemple, le calcul de la productivité en heures travaillées nous indique que y % des heures travaillées ont été consacrées à des activités génératrices d'unités.

Les indicateurs de productivité en heures travaillées présenteront des valeurs numériques plus élevées que les indicateurs de productivité en heures travaillées de 60 unités par heure ni un indice de productivité en heures travaillées de 100%.

Le reste du temps travaillé s'explique par des activités légitimes auxquelles on ne peut appliquer de valeurs unitaires, et aussi par un temps non productif comme les périodes d'attente.

Chaque service doit avoir sa productivité propre (travaillée ou rémunêrée) traduisant la réalité des opérations, en fonction de la disponibilité et de la répartition des diverses ressources. Cette productivité doit être maintenue à un niveau relativement stable, indiquant une utilisation équilibrée des ressources.

Si le taux de productivité est régulièrement très élevé, il faut soigneusement vérifier la méthode de collecte et de calcul afin de s'assurer que le système est utilisé correctement. Puisque la mesure des valeurs unitaires tient compte des variations dans la méthode, il faut envisager toute augmentation de la productivité avec le souci d'assurer la qualité du travail, tant au niveau des activités mesurées en valeurs unitaires qu'au niveau des activités légitimes mais non mesurées.

Les valeurs unitaires étant des moyennes, il n'y a pas lieu de vouloir exiger une productivité "idéale" médiane. Cependant, lorsque la productivité d'un service s'éloigne considérablement de la médiane ou de "l'idéal", il importe d'en identifier les raisons en examinant certains facteurs comme la collecte d'en données, l'organisation du service, le niveau de participation, etc.

Les caractères particuliers de chaque service, comme le taux d'activités auprès de patients hospitalisés par rapport aux patients externes ou les proportions d'activités techniques et auxiliaires, peuvent être mesurés

INDICATEURS DE RADIOLOGIE ET ÉVALUATION DU RENDEMENT

Puisque la mise en oeuvre du présent système constitue une première tentative pour mesurer le travail du service de radiologie, il n'existe aucun ensemble de données représentatives qui, ayant résisté au passage du temps, pourraient servir de base pour décrire les tendances prévues. Cependant, si le système du présent manuel est appliqué de façon continue, avec le temps les éléments stables seront établis, les tendances se manifesteront, les données reflète-ront les changements de situation et on pourra prendre les initiatives qui conviennent. Les hôpitaux acquerront l'expérience de la mesure du travail de radiologie, rendant possible l'élaboration d'indicateurs plus significatifs dans ce domaine.

Voici une brève description de l'utilisation des indicateurs pour évaluer le rendement du service de radiologie.

Indicateurs de productivité

Il y a deux façons de calculer la productivité du service en termes du nombre moyen d'unités par heure: en fonction du total des heures travaillées.

Le total des heures rémunérées inclut les heures payées au personnel technique et auxiliaire qui relève du budget du service de radiologie. Il est donc un reflet du coût total de la main-d'oeuvre du service.

Le total des heures travaillées comprend le total des heures rémunérées. Il représente donc le temps potentiellement disponible pour des activités génératrices d'unités. Les absences rémunérées comprennent les jours fériés, les vacances, les journées de maladie, les congés de formation, le travail de juré, etc., suivant les conditions locales.

LA PRODUCTIVITÉ EN HEURES REMUNEREES (moyenne d'unités par heure rémunérée) est déclarée trimestriellement et annuellement dans les rapports de l'hôpital et peut être directement reliée aux coûts du personnel.

LA PRODUCTIVITÉ EN HEURES TRAVAILLÉES (moyenne d'unités par heure travaillée) peut être calculée pour les besoins administratifs internes du service de radiologie et peut fournir une mesure de l'efficacité de la répartition des heures de travail par rapport au volume de travail.

1) Productivité en heures rémunérées = total du volume de travail en unités total des heures rémunérées

= nombre d'unités par heure rémunérée

Ce rapport illustre la productivité en unités (minutes) par heure rémunérée mais il peut aussi être présenté en pourcentage; il suffit de diviser par 60 et de multiplier par 100;

2) Indice de productivité en heures = $\frac{\text{nombre d'unités par heure rémunérée}}{60} \times 100$

DANS LE	: :		2. 66		030 P035		005 CRÁNS	-	No. Du		FORMULE -
DANS LE BUT D'ILLUSTRER LA MÉTHODE, NOUS PRÉSENTONS LA RADIOLOGIE, LA TOMOGRAPHIE ET LES EXMENS DE RADIO-GRAPHIE ME LLES TEMPET-ÈTRE PLUS SIMPLE D'UTILLISER DES FEUILLES SEPARÉES ADAPTÉES À CHAQUE DOMAINE.		UNE RÉGION - CERVICALE, THORACIQUE, LOMBAIRE, ETC.	TOTAL PARTIEL - TÊTE COLONNE VERTÊBRALE	SIALOGRAPHIE AUTRES	MYÉLOGRAPHIE - FOSSE POSTÉRIEURE DACROCYSTOGRAPHIE	ENCÉPHALOGRAPHIE OU VENTRICULOGRAPHIE	CRÂNE, OS DE LA FIGURE, NEZ, MAXILLAIRE, ETC,	A	Examens et Procédures		- 4 - FICHE SOMMAIRE DU TRAVAIL DE
		,						HOSPI- TALISÉS EXTERNES TOTAL	NOMBRE D'EXAMENS ET DE PROCÉDURES		TRAVAIL DE RADIOLOG
TOTAL DES EXWENS (RAD. + TOMO. + MOBILE/B.O.) NAMBRE DE PATIENTS TRANSPORTÉS	-	5		43			23	TAIRE	VALEUR	RADIOLOGIE	RADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE
HOSPI-								HOSPI- TALISÉS EXTERNES	Unités		Ž.
CHIFFRES BRUTS EXTENSES						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOTAL			
TOTAL								TALISÉS EXTERMES	Nombre d'examens de procédures		
↓ ↓ ↓ ≥ ≥				***				TOTAL	IS ET	10	
_TIPLIÉ PAR VA		75					8	TAIRE TALISÉS		TOMOGRAPHIE	
(Rad. + . Multiplié par valeur unitaire (14 ou 18) Multiplié par valeur unitaire (7) ——								EXTERNES*	UNITÉS		
(RAD. + TOYO,								TOTAL TA	3		
TECHNIQUE (RAD, + TOMD, + MOBILE/B.O.) 4 QU 18) — AUXILLAIRE TOTAL								TALISÉS EXTERNES	NOMBRE D'EXAMENS DE PROCEDURES		
HOSPI-							1 0.	TOTAL TAIRE	S ET	MOBILE/B.O	
TOTAL DES UNITÉS							35	RE TALISÉS		E/B.O.	
JUNITÉS TOTAL								S EXTERNES*			
								TOTAL			

* COMPREND LES MALADES DE CLIENTÈLE PRIVÉE ET LES EXAMENS COURANTS DU PERSONNEL.

							•						
JZH	123	122	IZI	520	546	842	Z4Z	942	ShZ	747	243	242	ΙηΖ
6TT	811	ZTT	9TT	0 ti 0	526	238	752	536					737
ħΤΤ	STT	IIS	III	730	525	228	227	526	552	727			221
60T	80T	Z0T	90T	220	519	218	217	516		SIH		212	211
hOT	20T	TOS	TOT	SIO	502	802	202	506	202	707		202	201
66	86	<i>L</i> 6	96	200	66T	86T	Z6T	961	S6T	76T	26T	Z6T	161
ħ6	26	76	16	061	186	188	Z8T	981	182	78T	183	787	181
68	88	78	98	08T	621	871	ZZT	9/1	SZT	ħΖŢ	2/1	772	TZT
ħ8	٤8	28	18	021	69T	89T	29 T	991	S9T	19T	T92	791	191
67	87	LL	9/	09T	6ST	8ST	ZST	951	SST	hST	EST	TST	ISI
ħΖ	21	72	TZ	OST	6hT	148	ZhT	9hT	ShT	ηηΙ	ΣhΙ	ZhI	ThT
69	89	Z 9	99	0hI	62T	138	ZZT	921	SET	ħΣŢ	IZZ	132	TSI
1 79	٤9	79	T9	021	129	128	ISZ	126	IS2	ISt	ISZ	ISS	121
65	89	ZS	99	120	611	118	ZII	911	STI	hII	II3	IIS	III
1 75	ΣS	25	TS	110	106	80T	ZOT	90T	SOT	70T	ZOT	705	TOT
617	817	Δh	94	00T	66	86	Z 6	96	S 6	76	٤6	76	T6
1717	£ħ	Zh	Τħ	06	68	88	Z 8	98	58	48	٤8	28	18
62	82	LΣ	92	08	62	87	77	9/	SZ	ħΖ	٤٧	72	TZ
ħΣ	٤٤	32	TΣ	02	69	89	Z 9	99	59	179	٤9	79	T 9
57	82	27	56	09	69	85	Z S	95	SS	75	٤٤	25	TS
54	23	22	SI	05	617	817	Lħ	917	Sh	1717	٤٦	24	Tη
6T	18	ZΤ	91	017	62	85	75	92	SE	75	23	32	ŢΣ
ħΤ	ΣT	TS	TT	02	67	28	72	56	52	77	23	22	ZI
6	8	1	9	50	6T	18	ZΤ	9T	ST	ħΤ	ΣŢ	12	II
t7	٤	7	Ţ	OT	6	8	۷	9	S	†7	٤	7	Ţ
	TERNES*	EX.	······································					LISÉS	IATI920H				
	6TT hTT 60T h0T 66 h6 68 h8 62 h2 69 h9 65 h5 6h hh 62 h2 67 67 h7 65 h7 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	6II 8II hII 2II 60I 80I h0I 20I 66 86 h6 26 68 88 h8 28 62 82 h2 25 64 84 h4 24 65 85 h5 25 64 84 h4 24 65 85 h5 25 66 88 h5 25 67 87 h7 27 68 88 h7 27 68 88 h7 27 68 88	6TT 8TT ZTT hTT STT ZTT 6OT 8OT ZOT hOT SOT ZOT 66 86 Z6 h6 26 Z6 68 88 Z8 62 82 Z2 69 89 Z9 h9 29 Z9 65 85 Z5 6h 8h Zh h7 25 25 6h 8h Zh 62 82 Z2 h2 52 25 67 87 Z7 61 81 Z7 h7 27 Z7 61 81 Z7 h7 27	hZI SZI ZZI IZI 6II 8II ZII 9II hTI STI ZII TII 60I 80I ZOI 90I hOI SOI ZOI TOI 66 86 Z6 96 h6 26 Z6 16 68 88 Z8 98 h8 S8 Z8 18 62 Z4 Z4 92 4 Z4 Z4 92 4 Z4 Z4 92 4 Z4 Z4 92 4 Z4 Z4 92 49 39 39 19 65 85 Z5 T5 64 84 Z4 94 40 34 34 34 40 34 24 39 40 34 24 34 40 34	h7ZT £ZT ZZT TZT OSZ 6TT 8TT ∠TT 9TT OhZ hTT £TT ZTT TTT OZZ hOT 8OT ∠OT 9OT OZZ hOT £OT ZOT TOT OTZ 66 86 ∠6 96 OOZ h6 £6 Z6 T6 O6T 68 88 ∠8 98 O8T h8 £8 Z8 T8 OZT h2 £2 ZZ TZ OST 69 89 ∠9 99 OhT 49 £9 Z9 OZT OZT 49 £9 Z9 OZT OZT 45 £5 Z5 TS OTT 60 84 ∠4 94 90 44 £4 94 OOT OT 45 £5 Z5 T5	hZT SZT ZZT TZT OSZ 6hZ 6TI 8TI ZTI 9TI OhZ 6SZ hTI STT ZTI TTI OSZ 6ZZ 6OT 8OT ZOT TOT OTZ 6TZ hOT SOT ZOT TOT OTZ 6TZ hOT SOT ZOT TOT OTZ 6TZ hOT SOT ZOT TOT OTZ 6GZ 66 86 Z6 76 16 O6T 68T 68 88 Z8 78 08T 6ZT 68 88 Z8 78 02T 69T 62 82 Z4 Z4 Q4 09T 6ST 64 82 Z4 Z4 Q4 09T 6ST 69 89 Z9 P9 OPT 6ST 65 85 Z5 T5 OTT 6	hZT SZT ZZT TZT OSZ 6hZ 8hZ 6TT 8TT ZTT 9TT OhZ 65Z 85Z hTT STT ZTT TTT OSZ 6ZZ 8ZZ 6OT 8OT ZOT TOT OZZ 6TZ 8TZ hOT 2OT ZOT TOT OTZ 6OZ 8OZ 66 86 Z6 96 OOZ 66T 86T h6 26 Z6 T6 O6T 68T 88T 68 88 Z8 P8 O8T 6ZT 8ZT h8 28 Z8 T8 OZT 69T 89T 62 82 ZZ TZ OST 6hT 8hT 64 84 ZZ TZ OST 6hT 8hT 69 89 Z9 P9 OhT 6ST 8ZT 49 S2 S5 <td< td=""><td>hZT 2ZT ZZT TZT OSZ 6hZ 8hZ ∠hZ 6IT 8IT ∠TT 9TT OhZ 6£Z 8£Z ∠£Z hTI £TT ZTT TTT ObZ 6£Z 8£Z ∠£Z 6OT 80T ∠OT 90T OZZ 6TZ 8TZ ∠TZ hOT £OT ZOT TOT OTZ 60Z 8GZ ∠ZZ 66 86 ∠6 96 OOZ 66T 86T ∠6T h6 £6 Z6 T6 166 68T 88T ∠8T 68 88 ∠8 98 08I 6∠T 8∠T ∠/T h8 £8 Z8 T8 OZT 69T 89T ∠9T 62 8∠ ∠4 T/∠ 9√T 65T 85T ∠5T h7 £9 29 19 0£T 6£T 8£T ∠2T</td><td>ħZI ZZI ZZI TZI OSZ 6ħZ 8ħZ ∠ħZ 9ħZ 6II 8II ZII 9II OħZ 6£Z 8£Z ∠£Z 9£Z ħII ZII ZII 1II OSZ 65Z 8£Z ∠ZZ 9ZZ 60T 80I ZOI 90I OSZ 66Z 8ZZ ∠ZZ 9ZZ 60T 80I ZOI 90I OSZ 66Z 8ZZ ∠ZZ 9ZZ 60T 80I ZOI 10I OSZ 66Z 8ZZ ∠OZ 9OZ 66 86 ∠6 96 OOZ 66I 86I ∠6I 96I 68 88 ∠8 98 OSI 6∠I 8ZI ∠ZI 9ZI 68 88 ZS 18 OZI 6HI 8HI ∠HI 9HI 60 89 ∠9 99 OħI 6EI 8EI ∠ZI <t< td=""><td>hZI 2ZI ZZI TZI OSZ 6hZ 8hZ ∠hZ 9hZ ShZ 611 811 ∠IT 9TI OhZ 65Z 85Z ∠SZ 9SZ SSZ hTI 2TI TTI ObZ 6ZZ 8ZZ ∠ZZ 9ZZ SZZ 60T 80T ∠OT ODT OSZ 6TZ 8TZ ∠TZ 9TZ STZ 60T 80T ∠OT ODT OSZ 6TZ 8TZ ∠TZ 9TZ STZ 60T 80T ∠OT OT OT</td><td>hZI SZI ZZI TZI OSZ 6hZ 8hZ ZhZ 9hZ ShZ hhZ 6II 8II ZII 9II OhZ 6SZ 8SZ ZSZ 9SZ SSZ htZ hII SII ZII TII OSZ 6ZZ 8ZZ ZZZ 9ZZ SZZ htZZ 601 801 ZOI 901 OZZ 6IZ 8IZ ZIZ 9IZ SIZ htZZ 601 801 ZOI 901 OZZ 6IZ 8IZ ZIZ 9IZ SIZ htZZ 601 801 ZOI 701 OTZ 602 802 ZOZ 902 SOZ h02 66 86 Z6 76 16 06I 68I 88I Z8I 98I 98I 98I 98I 98I 99I 99I</td><td>hZI SZI TZI OSZ 6hZ 8hZ 2hZ 9hZ ShZ thA SAZ 611 811 ZII 911 O5Z 622 822 282 95Z 55Z 45Z 28Z 611 811 ZII 111 O5Z 62Z 82Z 26Z 95Z 62Z 62Z 22Z 62Z 22Z 22Z 62Z 22Z 62Z 82Z 22Z 62Z 82Z 22Z 60T 80T 20Z 60T 80T 20Z 60T 80T 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z 90Z 90Z 80Z 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z 90Z 90Z 80Z 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z</td><td>61T 8TT ZTT 9TT 0hZ 62Z 82Z 2ZZ 92Z 9ZZ 5ZZ 7ZZZ 6TT TTT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 9ZZ 9ZZ 5ZZ 6ZZ 7ZZ 6TT TTT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 8ZZ 4ZZ 9ZZ 6ZZ 6TZ 7ZZ 7ZZ 6TT 7TT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 8ZZ 4ZZ 9ZZ 6ZZ 6TZ 7ZZ 7ZZ 6TT 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7</td></t<></td></td<>	hZT 2ZT ZZT TZT OSZ 6hZ 8hZ ∠hZ 6IT 8IT ∠TT 9TT OhZ 6£Z 8£Z ∠£Z hTI £TT ZTT TTT ObZ 6£Z 8£Z ∠£Z 6OT 80T ∠OT 90T OZZ 6TZ 8TZ ∠TZ hOT £OT ZOT TOT OTZ 60Z 8GZ ∠ZZ 66 86 ∠6 96 OOZ 66T 86T ∠6T h6 £6 Z6 T6 166 68T 88T ∠8T 68 88 ∠8 98 08I 6∠T 8∠T ∠/T h8 £8 Z8 T8 OZT 69T 89T ∠9T 62 8∠ ∠4 T/∠ 9√T 65T 85T ∠5T h7 £9 29 19 0£T 6£T 8£T ∠2T	ħZI ZZI ZZI TZI OSZ 6ħZ 8ħZ ∠ħZ 9ħZ 6II 8II ZII 9II OħZ 6£Z 8£Z ∠£Z 9£Z ħII ZII ZII 1II OSZ 65Z 8£Z ∠ZZ 9ZZ 60T 80I ZOI 90I OSZ 66Z 8ZZ ∠ZZ 9ZZ 60T 80I ZOI 90I OSZ 66Z 8ZZ ∠ZZ 9ZZ 60T 80I ZOI 10I OSZ 66Z 8ZZ ∠OZ 9OZ 66 86 ∠6 96 OOZ 66I 86I ∠6I 96I 68 88 ∠8 98 OSI 6∠I 8ZI ∠ZI 9ZI 68 88 ZS 18 OZI 6HI 8HI ∠HI 9HI 60 89 ∠9 99 OħI 6EI 8EI ∠ZI <t< td=""><td>hZI 2ZI ZZI TZI OSZ 6hZ 8hZ ∠hZ 9hZ ShZ 611 811 ∠IT 9TI OhZ 65Z 85Z ∠SZ 9SZ SSZ hTI 2TI TTI ObZ 6ZZ 8ZZ ∠ZZ 9ZZ SZZ 60T 80T ∠OT ODT OSZ 6TZ 8TZ ∠TZ 9TZ STZ 60T 80T ∠OT ODT OSZ 6TZ 8TZ ∠TZ 9TZ STZ 60T 80T ∠OT OT OT</td><td>hZI SZI ZZI TZI OSZ 6hZ 8hZ ZhZ 9hZ ShZ hhZ 6II 8II ZII 9II OhZ 6SZ 8SZ ZSZ 9SZ SSZ htZ hII SII ZII TII OSZ 6ZZ 8ZZ ZZZ 9ZZ SZZ htZZ 601 801 ZOI 901 OZZ 6IZ 8IZ ZIZ 9IZ SIZ htZZ 601 801 ZOI 901 OZZ 6IZ 8IZ ZIZ 9IZ SIZ htZZ 601 801 ZOI 701 OTZ 602 802 ZOZ 902 SOZ h02 66 86 Z6 76 16 06I 68I 88I Z8I 98I 98I 98I 98I 98I 99I 99I</td><td>hZI SZI TZI OSZ 6hZ 8hZ 2hZ 9hZ ShZ thA SAZ 611 811 ZII 911 O5Z 622 822 282 95Z 55Z 45Z 28Z 611 811 ZII 111 O5Z 62Z 82Z 26Z 95Z 62Z 62Z 22Z 62Z 22Z 22Z 62Z 22Z 62Z 82Z 22Z 62Z 82Z 22Z 60T 80T 20Z 60T 80T 20Z 60T 80T 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z 90Z 90Z 80Z 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z 90Z 90Z 80Z 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z</td><td>61T 8TT ZTT 9TT 0hZ 62Z 82Z 2ZZ 92Z 9ZZ 5ZZ 7ZZZ 6TT TTT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 9ZZ 9ZZ 5ZZ 6ZZ 7ZZ 6TT TTT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 8ZZ 4ZZ 9ZZ 6ZZ 6TZ 7ZZ 7ZZ 6TT 7TT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 8ZZ 4ZZ 9ZZ 6ZZ 6TZ 7ZZ 7ZZ 6TT 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7</td></t<>	hZI 2ZI ZZI TZI OSZ 6hZ 8hZ ∠hZ 9hZ ShZ 611 811 ∠IT 9TI OhZ 65Z 85Z ∠SZ 9SZ SSZ hTI 2TI TTI ObZ 6ZZ 8ZZ ∠ZZ 9ZZ SZZ 60T 80T ∠OT ODT OSZ 6TZ 8TZ ∠TZ 9TZ STZ 60T 80T ∠OT ODT OSZ 6TZ 8TZ ∠TZ 9TZ STZ 60T 80T ∠OT OT OT	hZI SZI ZZI TZI OSZ 6hZ 8hZ ZhZ 9hZ ShZ hhZ 6II 8II ZII 9II OhZ 6SZ 8SZ ZSZ 9SZ SSZ htZ hII SII ZII TII OSZ 6ZZ 8ZZ ZZZ 9ZZ SZZ htZZ 601 801 ZOI 901 OZZ 6IZ 8IZ ZIZ 9IZ SIZ htZZ 601 801 ZOI 901 OZZ 6IZ 8IZ ZIZ 9IZ SIZ htZZ 601 801 ZOI 701 OTZ 602 802 ZOZ 902 SOZ h02 66 86 Z6 76 16 06I 68I 88I Z8I 98I 98I 98I 98I 98I 99I 99I	hZI SZI TZI OSZ 6hZ 8hZ 2hZ 9hZ ShZ thA SAZ 611 811 ZII 911 O5Z 622 822 282 95Z 55Z 45Z 28Z 611 811 ZII 111 O5Z 62Z 82Z 26Z 95Z 62Z 62Z 22Z 62Z 22Z 22Z 62Z 22Z 62Z 82Z 22Z 62Z 82Z 22Z 60T 80T 20Z 60T 80T 20Z 60T 80T 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z 90Z 90Z 80Z 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z 90Z 90Z 80Z 20Z 60T 80Z 20Z 90Z 90Z	61T 8TT ZTT 9TT 0hZ 62Z 82Z 2ZZ 92Z 9ZZ 5ZZ 7ZZZ 6TT TTT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 9ZZ 9ZZ 5ZZ 6ZZ 7ZZ 6TT TTT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 8ZZ 4ZZ 9ZZ 6ZZ 6TZ 7ZZ 7ZZ 6TT 7TT TTT 0xZ 6ZZ 8ZZ 2ZZ 8ZZ 4ZZ 9ZZ 6ZZ 6TZ 7ZZ 7ZZ 6TT 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7TZ 7

AVIS: INSCRIVEZ LE NOMBRE DE PATIENTS TRANSPORTÉS POUR SE RENDRE AU TRANSPORTÉS PAR LE PERSONNEL DU SERVICE DE RADIOLOGIE.

CHAMBRE

3TAŪ

FORMULE - 3 - NOMBRE DE PATIENTS TRANSPORTÉS

RESSÉMENT	FORMULE PEUT S'ADAPTER À TOUS LES A PAR EXEMPLE, ON PEUT L'UTILISER EXPR PATIENTS HOSPITALISÉS, POUR LA TÊTE,	, IAVAIL,							
T	SI SS S2 S4 S2 S6 S5 S8 S6 20 II IS I2 I4 I2 I6 I5 I8 I6 S0 I S 2 4 2 6 5 8 6 I0	110 Z, <u>Colonne vertébrale</u> Une région - Cervicale, THORACIQUE, LOMBAIRE, ETC.							
0Z 6T 8T ZT 9T ST 7T ZT TT TS 5 T 0.01 6 8 Z 9 S 7 Z T	07 61 81 <u>21 91 51 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71</u>	О40 АИТRES (QUI REFLÈTENT СОМВІТІОМЅ LOCALES)							
172242678810	0168 295 757	ОЗБ БІАСОБЯРНІЕ							
T 5 2 7 2 6 4 8 6 10 T 17 T 18 T 10	07 61 81 21 91 51 71 21 71 11 0 7 8 8 2 9 5 7 2 7	030 ЛАСКОСУЅТОВРАРИЈЕ							
0168295 757	0 1 5 2 6 2 8 2 10	O25 MYÉLOGRAPHIE - FOSSE POSTÉRIEURE							
57 55 58 58 58 58 58 58 50 30 30 II IS 13 14 12 16 15 18 18 18 50 II IS 2 2 4 2 6 5 8 8 6 10	71 72 72 74 72 76 77 78 76 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	020 Емсёрнь совярніе ои УЕМТЯ ІСИ СОВЯРНІЕ							
ST SS S4 S6 S6 S5 S8 S6 30 II IS I2 I4 I2 I6 I5 I8 I6 S0 I S 2 4 2 6 5 8 6 I0	71 72 72 74 72 76 77 78 76 20 11 15 12 14 16 16 17 18 16 20 1 7 2 4 2 6 7 8 6 10	J. <u>TÉTE</u> CORÊNE, OS DE LA FIGURE, NEZ, MAXILLAIRE, ETC.							
Externes*	SÀSIJATI920H	No. DU EXAMENS ET PROCÉDURES							
	Mobile/B.0.	RADIOLOGIE							
SUIVANTES ET PLICABLE,	LLE POUR UNE SEULE DES POSSIBILITÉS X EN FRISANT UN "X" DANS LA BOÎTE AP	AVIS: UTILISEZ CETTE FEUI INDIQUEZ VOTRE CHOI							
3	PROCÈDURES DE RADIOLOGIE DIAGNOSTIQU	FORMULE - 2 - NOMBRE D'EXAMENS ET DE							
COOMILE O NOWDDE DACKAMENS ET DE DESCÉDIDES DE DALOI OCIE DIACNOSTIONE									

ENCÉPHALOGRAPHIES OU VENTRICULOGRAPHIES, ETC,

* COMPREND LES MALADES DE CLIENTÈLE PRIVEÉ ET LES EXAMENS COURANTS DU PERSONNEL,

 7	·

					ЭІ	TOTAL DU SERVICE DE RADIOLOG	91
						ACTIVITÉS AUXILIBIRES	SI
						No. DE PATIENTS TRANSPORTÉS SOIT POUR SE RENDRE AU SER- VICE, <u>SOIT</u> POUR EN REVENIR	ħ
						Total Des Examens et	ξ.
							7
						TOUTE AUTRE TOMOGRAPHIE AA9 BIH9ABOMOT TUAS) GRUINATANIGNO AND TANIGNO AND TANI	I
						SAAVIG BIVERS	C
						яизтаитияо ядч зінчаяромоТ	E
						BRIAJUSEAV AMŠTRYŠ	8
						ЭЯІАИІЯО-ОТІЙЭЬ ЭМЭТЕХ	4
						Système Digestif	(
						CONTENU. UNBTROC	(
,						TE BNUEIVLE PELVIENNE ET SERUEINES INFÉRIEURES	
						TE BALAJUGAS SENTURES SENUERBERS STIMERTX	
						элаяваткам амиолоЭ	
						31àl	
JATOT	EXTERNES*	HOSPI- TALISÉS	JATOT	EXTERNES*	HOSPI- TALISES	PARTIE DU CORPS	
DIOFOGIE	WALISÉES DE RA	UNITÉS NOR	SI	BRE D"EXAMET	MON		
					7010175	NULE - I - SOMMAIRE DU TRAVAIL	3T,

cace de la formule, le rapport entre le chiffre brut des patients hospitalisés et celui des patients externes doit constituer un reflet fidèle des habitudes de travail de l'endroit où se déroule l'enregistrement,

Formule 4 - Fiche sommaire du travail

On peut utiliser la fiche sommaire pour classifier le nombre d'examens et de procédures effectués, de même que le nombre de patients transportés, au cours d'une période donnée. La fiche peut ensuite servir à calculer les unités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un anités de travail pour cette même période, soit un mois, trois mois ou un production de la companie de la comp

Les chiffres bruts des examens, procédures et patients inscrits sur les Formules 2 et 3 sont additionnés selon le type et inscrits dans les colonnes correspondantes de la fiche sommaire. Ensuite, on multiplie ces chiffres bruts par les valeurs unitaires tirées de la liste et inscrites sur la fiche sommaire et on les additionne aux sous-totaux et aux totaux aur la fiche sommaire et on les additionne aux sous-totaux et aux totaux appropriés pour obtenir le volume de travail en unités.

Par la suite, les données de la fiche sommaire peuvent être transcrites sur le Sommaire du travail ou sur un rapport de l'hôpital, suivant les exigences et habitudes du service.

MESURE DU TRAVAIL - MÉTHODE SUGGÉRÉE

La méthode suivante est suggérée pour recueillir les données sur le travail et pour calculer les valeurs unitaires. Comme certains services utilisent un ordinateur ou un autre mécanisme pour le traitement des données, chaque service devrait concevoir et fournir ses propres formules proportionnées à ses besoins individuels.

Trois formules pour l'enregistrement et une fiche de travail, semblables aux formules du présent manuel, peuvent être utilisées pour recueillir et calculer les unités de travail.

Formule 1 - Sommaire du travail

L'enregistrement périodique des données relatives au travail du service de radiologie, sur un Sommaire du travail comme la Formule l, peut s'avérer utile puisque cette formule satisfait aux exigences des rapports annuel et trimestriel des hôpitaux. Elle peut aussi être utilisée pour tout système d'enregistrement. On peut donc la remplir à tous les mois, à tous les trois mois ou une fois par année, suivant les besoins individuels.

Formule 2 - Examens et procédures

Une formule comme la Formule 2 peut servir à recueillir le chiffre brut de tous les examens et procédures effectués. Il est recommandé d'utiliser des formules séparées pour la radiologie, la tomographie et la radiographie mobile/bloc opératoire. Ces formules doivent être gardées aussi près que possible de l'endroit où se déroule le travail et l'enregistrement doit être intégré à la routine des examens et procédures.

Les examens et procédures effectués sont inscrits du côté gauche comme sur la formule du présent manuel. Le reste de la formule peut servir à l'enre-gistrement du chiffre brut des examens et procédures effectués auprès des patients hospitalisés et des patients externes. Il suffit de biffer un chiffre sur la ligne applicable (type d'examen ou de procédure) dans la colonne appropriée (hospitalisés ou externes) chaque fois qu'un examen est effectué.

Pour un emploi efficace de la formule, le nombre de chiffres bruts compris dans chaque examen et procédure, et le rapport entre le chiffre brut des patients hospitalisés et celui des patients externes, doivent être un reflet fidèle des habitudes de travail de l'endroit où se déroule l'enregistrement.

Formule 3 - Patients transportés

La Formule 3 peut servir à l'inscription du nombre de patients, hospitalisés et externes, qui doivent être transportés pour se rendre au service de radiologie ou pour en revenir. Lorsqu'un patient est transporté pour l'aller et le retour, ce transport est considéré comme étant deux activités séparées.

L'enregistrement des patients transportés doit être intégré aux activités habituelles de la réception du service de radiologie. Pour un emploi effi-

Activités auxiliaires - Les études de temps ont démontré que les activités auxiliaires sont relativement stables pour tout examen ou procédure indépendamment de la nature de l'examen ou de la procédure. Une valeur unitaire synthétique peut donc être attribuée aux activités auxiliaires.

Si TOUTES LES ACTIVITÉS AUXILIAIRES sont exécutées par le personnel du service de radiologie, comptes 18 UNITÉS par examen ou procédure, MAIS si les RAPPORTS NE SONT PAS DACTYLOGRAPHIES par le personnel du service de radiologie, comptes 14 UNITÉS par examen ou procédure.

CHIEFRE BRUT (de tous les examens et procédures)

Multiplié par

VALEUR UNITAIRE AUXILIAIRE (de 14 ou 18 unités)

 $\begin{array}{ll} \text{VOLUME DE} & = & \\ \text{TRAVAIL AUXILIAIRE} & = & \\ \end{array}$

(5

7

au transport des patients.

Transport des patients - Les études de temps ont démontré que, lorsqu'il est nécessaire, le transport des patients est relativement stable pour tout examen ou procédure indépendamment de la nature de l'examen ou de la procédure. Une valeur unitaire synthétique peut donc être attribuée

Un CHIFFRE BRUT de UN est enregistré chaque fois qu'un patient est transporté par le personnel du service de radiologie, soit pour se rendre au service, soit pour en revenir. Comptez 7 UNITES par patient transporté que ce soit pour se rendre au service ou pour en revenir.

CHIFFRE BRUT (de tous les patients transportés)

Multiplié par

VALEUR UNITAIRE DU TRANSPORT (7 unités)

VOLUME DE TRAVAIL,
TRANSPORT DES =

On incite les services de radiologie à effectuer des études de temps à l'aide d'un protocole normalisé, pour obtenir des valeurs unitaires temporaires. Ces valeurs unitaires temporaires faciliteront la révision continue du système de mesure du travail. Lorsqu'on aura effectué un nombre suffisant d'études de temps pour un examen ou une procédure en particulier, une valeur unitaire sera attribuée et intégrée à la liste des valeurs unitaires. La valeur unitaire sera attribuée et intégrée à la liste des par celle qui aura été attribuée.

CONVERSION EN UNITÉS DES EXAMENS, DES PROCÉDURES, DES ACTIVITÉS AUXILIAIRES ET DU TRANSPORT DES PATIENTS

Etant donné la nature des activités radiologiques, il est plus facile de calculer le volume de travail en unités et le transport des patients comme des techniques, les activités auxiliaires et le transport des patients comme des composantes séparées dont le total est égal au volume de travail du service.

1. VOLUME TOTAL DE TRAVAIL TECHNIQUE
2. VOLUME TOTAL DE TRAVAIL AUXILIAIRE
4
4
7. VOLUME TOTAL DE TRAVSPORT DES PATIENTS

DO SERVICE DE RADIOLOGIE =

Activités techniques - Les valeurs unitaires des activités techniques reliées aux examens et procédures radiologiques sont enregistrées selon les parties du corps. Chaque examen ou procédure reçoit une des trois valeurs unitaires possibles selon qu'il est exécuté en radiologie, en tomographie ou en radiographie mobile ou bloc opératoire.

Une fois les chiffres bruts recueillis et classifiés par catégorie pour chaque type d'examen et de procédure, il ne reste plus qu'à multiplier chaque groupe de CHIFFRES BRUTS par la VALEUR UNITAIRE appropriée

CHIFFRE BRUT (d'un examen ou d'une procédure)

Multiplié par

LEVANIT LECHNIONE = AOFINE DE

VALEUR UNITAIRE TECHNIQUE (de l'examen ou de la procédure)

Le TOTAL, en unités, du VOLUME DE TRAVAIL TECHNIQUE du service de radiologie procédures.

(8

L'unité - chaque unité équivaut à une minute de temps productif.

Afin de déterminer le nombre d'unités nécessaires à l'accomplissement d'un examen ou d'une procédure, des études de temps ont mesuré le temps consacré à chacune des activités faisant partie de l'examen ou de la procédure. En radiologie pour un examen ou une procédure donnée, on obtient la VALEUR radiologie pour un examen ou de la procédure. Ainsi, la valeur unitaire reflète le processus au complet, du problème jusqu'aux conditions optimales de fonctionnement.

La valeur unitaire - La valeur unitaire est le nombre moyen d'UNITÉS (minutes productives) de travail technique et auxiliaire nécessaires au personnel du service de radiologie pour exécuter une fois toutes les activités d'un examen ou d'une procédure donnée.

Pour mesurer la valeur unitaire, il ne faut compter que le temps de travail productif, tant technique qu'auxiliaire, consacré à l'examen ou à la procédure. Les périodes d'attente ne sont pas comprises, le temps des médecins non plus.

Les études de temps utilisées pour calculer les valeurs unitaires pour les examens et procédures de radiologie diagnostique sont divisées en trois principaux domaines d'activité.

- Activités techniques Les activités techniques comprennent toutes les étapes techniques nécessaires à l'exécution de l'examen. Par exemple, la préparation de l'équipement, la mise en place du patient, la radiographie, le développement des images obtenues et l'évaluation de la qualité des images sont inclus dans les activités techniques.
- Activités auxiliaires Les activités auxiliaires comprennent toutes les étapes auxiliaires nécessaires à l'exécution de l'examen ou de la procédure, à l'exclusion du transport des malades. Par exemple, le travail auxiliaire inclut la réception des patients, la tenue des dossiers, la dactylographie des rapports et les activités auxiliaires reliées au contrôle de la qualité et à la surveillance technique.
- Transport des patients comprend le transport de tous les patients qui reçoivent de l'aide pour se rendre au service de radiologie et pour en revenir. Le transport des patients doit être recueilli séparément puisqu'il n'est pas dispensé à tous les patients.

Valeurs unitaires temporaires - Les valeurs unitaires précédées d'un "T" sont des valeurs unitaires temporaires. Le "T" signifie que des études supplémentaires sont requises avant qu'une valeur unitaire permanente ne soit attribuée.

Valeurs unitaires manquantes - Les examens et procédures qui ne figurent pas sur la liste ou qui n'ont pas reçu de valeurs unitaires n'ont pas encore été soumis aux études de temps. Pour rendre compte du temps consacré à un examen par le personnel, chaque service de radiologie doit attribuer à cet examen une valeur unitaire fondée sur la valeur unitaire d'un examen de durée égale. Si aussi précise que possible, il faut utiliser une estimation du temps qui soit aussi précise que possible, en attendant que des études de temps soient effectuées, la valeur unitaire temporaire attribuée doit être communiquée à statistique Canada. (Voir "Renseignements supplémentaires concernant le système de mesure du travail" pour l'adresse postale exacte).

DÉMOMBREMENT DES EXAMENS, DES PROCÉDURES ET DES PATIENTS TRANSPORTÉS

Il est essentiel pour le système de mesure du travail que les examens, les procédures et les patients transportés soient calculés avec exactitude. Si le CHIFFRE BRUT initial des examens, procédures et patients transportés est exact, il ne reste plus qu'à multiplier ce chiffre brut par le nombre approprié de valeurs unitaires pour obtenir les unités de travail.

Les chiffres bruts - constituent un simple relevé du nombre d'examens et de procédures effectués et du nombre de patients transportés.

Le chiffre brut est enregistré pour les catégories suivantes:

- 1) Patients hospitalisés examens et procédures effectués auprès de patients admis à l'hôpital;
- 2) Patients externes examens et procédures effectués auprès de patients venant de l'urgence ou des cliniques externes, y compris les cas privés venus consulter de l'extérieur et les examens effectués dans le cadre du programme de santé du personnel de l'hôpital;
- 3) Patients hospitalisés transportés aide apportée aux patients hospitalisés pour leurs déplacements vers le service de radiologie ou pour
- 4) Patients externes transportée aide apportée aux patients externes pour leurs déplacements vers le service de radiologie ou pour en revenir.

Chaque examen, procédure ou patient transporté compte pour un chiffre brut de UN, moyennant les conditions suivantes:

- l) Les examens ou procédures qui ne figurent pas sur la liste doivent, dans la mesure du possible, être enregistrés avec des types semblables d'examens et de procédures. Autrement, ils sont inscrits séparément dans la catégorie "Autres" de chaque partie du corps.
- 2) Si plus d'une partie du corps est précisée dans la demande, comptez un chiffre brut de UN pour chaque partie du corps examinée.
- 3) Les examens bilatéraux complets constituent un chiffre brut de DEUX.
- 4) Si l'examen comprend un cliché de comparaison, le chiffre brut reste UN.
- 5) Si des films préliminaires font partie de la séquence normale d'un examen ou d'une procédure, le chiffre brut reste UN.
- brut reste UN.
- 7) Si des examens supplémentaires s'avèrent nécessaires au cours d'une étude afin d'obtenir un examen plus approfondi de certaines régions, le chiffre brut augmente de UN pour chaque nouvelle région examinée.

Le personnel du service de radiologie comprend tous les employés dénombrés dans le service, de même que les employés dénombrés ailleurs mais qui accomplissent un travail dans le service, les traitements et salaires de ce travail étant payés par le service, Le personnel médical n'est pas compris.

Dans certains services, les activités radiologiques peuvent être effectuées par des personnes qui ne font pas partie du personnel. Les services qui sont dans cette situation et qui désirent inclure le total du travail de radiologie dans leurs statistiques, ou les services qui, pour d'autres raisons, cherchent à réunir des groupes spéciaux de données, peuvent le faire mais il importe que ces renseignements supplémentaires soient recueillis séparément des données qui seront inscrites sur les rapports de l'hôpital.

La mise en oeuvre du système de mesure du travail exige:

- l'identification des examens, procédures et activités auxiliaires effectués par le personnel du service de radiologie;
- 1. l'application d'une méthode précise pour compter le nombre d'examens, de procédures et d'activités auxiliaires exécutés;
- Ja conversion en unités du nombre d'examens, de prodécures et d'activités auxiliaires, afin d'obtenir la moyenne du temps technique et auxiliaire nécessaire à l'accomplissement des examens et procédures.

IDENTIFICATION DES EXAMENS ET PROCÉDURES

La nomenclature utilisée pour décrire chaque examen et chaque procédure de radiologie diagnostique a été choisie en fonction de sa capacité de traduire les pratiques courantes et de rendre les descriptions plus claires. Les examens et procédures ont été regroupés et ont reçu un numéro de code permettant d'enregistrer le travail exécuté.

Tous les examens et procédures sont inscrits en fonction d'une partie du corps, dans l'une des dix catégories correspondant aux parties du corps retenues pour la déclaration des travaux de radiologie diagnostique dans les rapports annuel et trimestriel de l'hôpital.

666 - 006	Etudes diverses	OT
668 - 008	Tomographie par ordinateur	60
664 - 004	Système vasculaire	80
669 - 009	Système génito-urinaire	۷0
669 - 009	Système digestif	90
667 - 007	Cage thoracique et son contenu	90
668 - 008	Ceinture pelvienne et extrémités inférieures	70
667 - 007	Ceinture scapulaire et extrémités supérieures	60
66T - 00T	Colonne vertébrale	05
660 - T00	919T	TO
Nos de code	Partie du corps	

LE SYSTÈME DE MESURE DU TRAVAIL DE RADIOLOGIE DIACHOSTIQUE

Objectifs

Le système de mesure du travail de radiologie diagnostique offre un moyen scientifique de mesurer les activités techniques et auxiliaires, de même qu'une méthode pour enregistrer ces activités en fonction d'une unité normalisée de temps de travail productif.

Le système offre une source d'information permettant la gestion efficace du service de radiologie en fournissant des données précises sur l'utili-sation des ressources humaines. Ces données peuvent servir, avec d'autres renseignements, à l'analyse, aux études comparatives internes et externes, à la planification, aux prises de décision et à l'évaluation du changement. Elles peuvent aussi être utilisées pour établir des modèles de dotation en personnel et déterminer les besoins en main-d'oeuvre.

Le système de mesure du travail fut conçu pour répondre aux objectifs suivants:

- 1) offrir simplicité et souplesse;
- 2) convenir à tous les types de services de radiologie;
- 3) tenir compte des méthodes actuelles, tant manuelles qu'automatisées;
- 4) offrir à l'utilisateur une possibilité de révision et de mise à jour continues, permettant au système de toujours refléter les pratiques courantes.

Description

On utilise le système de mesure du travail pour recueillir et classifier par type le nombre d'examens, de procédures et d'activités auxiliaires qui constituent le volume de travail du service de radiologie (CHIFFRE BRUT TOTAL). (Les radiologistes et autre personnel médical sont exclus). Ce volume de travail est ensuite mesuré en termes de temps productif, tant technique qu'auxiliaire, en lui appliquant un coefficient (VALEUR UNITAIRE) fondé sur des études de temps pour chaque type d'examen, de procédure et de travail auxiliaire effectué.

Le système de mesure du travail NE MESURE PAS LA QUALITÉ DU RENDEMENT ni L'EFFICACITÉ DE L'UTILISATION DES RÉSULTATS. Il n'est PAS EN SOI UN MECA-NISME DE COMPTABILITÉ OU DE FACTURATION. Les renseignements recueillis par questions, mais dans la mesure où ils sont utilisés avec d'autres renseignements pertinents.

Le système de mesure du travail peut être utilisé de diverses façons pour recueillir les statistiques du service de radiologie. Tel que décrit dans le présent manuel, le système énonce la méthode à suivre pour recueillir les gramme de renseignements hospitaliers trimestriels, et le Rapport annuel des gramme de renseignements hospitaliers trimestriels, et le Rapport annuel des établissements de santé - hôpitaux. Dans ces rapports, on ne déclare que le travail effectué par le personnel du service de radiologie.

INTRODUCTION

Pendant longtemps, l'enregistrement des activités de radiologie diagnostique consistait surtout à dénombrer les examens effectués, les visites, les films exposés. L'expansion et la complexité des services de radiologie, associées à l'avènement d'une nouvelle technologie, ont favorisé dues du personnel au Royaume-Uni; divers systèmes de pointage développés en République fédérale d'Allemagne, en Finlande, aux Pays-Bas et en Suède; une échelle de valeurs relatives en Californie; et des systèmes partiels en échelle de valeurs relatives en Californie; et des systèmes partiels en vigueur dans quelques provinces canadiennes.

Au Canada, on créait en 1975 un comité directeur fédéral-provincial des systèmes mes de mesure du travail dans le but de promouvoir l'élaboration de systèmes de mesure du travail et d'aider les associations professionnelles à évaluer leurs besoins, à préparer les méthodes et à mettre les systèmes à l'essai pour les appliquer à leur domaine.

A la demande du comité directeur, l'Association canadienne des radiologistes et l'Association médicale créait un groupe de travail responsable de la conception, du développement et de la mise en oeuvre d'un système de mesure du travail pour la radiologie.

En 1977, on formait un comité composé de paires de radiologistes et de techniciens en radiologie à l'emploi d'hôpitaux de petite, de moyenne et de grande capacité, sélectionnés à travers le pays. En collaboration avec le Toronto Institute of Medical Technology et Statistique Canada, on élaborait des études de temps dans le but de mesurer les examens et procédures radiologie études de procédures radiologie étaient habilités à effectuer ces études dans les hôpitaux sélectionnés.

Le Toronto Institute of Medical Technology coordonnait la saisie des données et la phase préliminaire de vérification des études. Pour sa part, Statistique Canada s'occupait d'établir le programme de l'ordinateur et de fournir le traitement, la calcul au niveau primaire et l'analyse des données provenant des études.

Le comité national de radiologistes et de techniciens en radiologie se chargeait de l'évaluation finale des données. Leurs conclusions servent de base au système de mesure du travail décrit dans le présent manuel.

Renseignements supplémentaires concernant le système de mesure du travail

Vos commentaires et questions au sujet de ce système de mesure du travail doivent être communiqués par écrit à:

Mesure du travail Section de la statistique des établissements Division de la santé Statistique Canada Ottawa, Ontario KIA OZS

Nous répondrons à vos questions et nous utiliserons vos renseignements pour la révision et la mise à jour du système de mesure du travail.



TABLE DES MATIÈRES

57	Programme de renseignements hospitaliers trimestriels, page 2	
28	Rapport annuel des établissements de santé - Hôpitaux, page	1
	EXEMPLES DES FORMULES DE DÉCLARATION	
97	Etudes diverses 900-999	J(
97	Tomographie par ordinateur 1098)
52	Système vasculaire 5ystème vasculaire	}
25	7. Système génito-urinaire	
77	Système digestif Système digestif)
23	664-004 Cage thoracique et son contenu	3
23	4. Ceinture pelvienne et extrémités inférieures 300-399	7
23	3. Ceinture scapulaire et extrémités supérieures 200-299	,
77	Colonne vertébrale 100-199	7,
77	001-099 Tête	-
	Nos de code	
	FISTE SOMMAIRE DES NUMEROS DE CODE, PAR PARTIE DU CORPS	
	Selos he aladye dve ados at sociality sad adivisos aasii	
18	Indicateurs de radiologie et évaluation du rendement	
LΤ	Formule 4 - Fiche sommaire du travail de radiologie diagnostique	
9T	Formule 3 - Nombre de patients transportés	
SI	aupitsongsib	
	Formule 2 - Nombre d'examens et de procédures de radiologie	
ħΙ	Formule 1 - Sommaire du travail de radiologie diagnostique	
12	Mesure du travail - méthode suggérée	Į
10	Conversion en unités des examens, des procédures, des activités auxiliaires et du transport des malades)
6	baleur unitaire	1
8	Dénombrement des examens, des procédures et des malades transportés	
L	Identilication des examens et procédures estitication des	
9	Le système de mesure du travail de radiologie diagnostique	
S	Renseignements supplémentaires sur le système de mesure du travail	
S	notioduction	
Page		

Programme de renseignements hospitaliers trimestriels, page 7

Programme de renseignements hospitaliers trimestriels, page 2

30



Ottawa

Janvier 1982 4-2301-517

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1982

Reproduction ou citation autorisées sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

> Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

> > Edition de 1982-83

Système canadien de mesure du travail - Radiodiagnostic

Section de la statistique des établissements

Division de la santé

Statistique Canada

Canada

Statistics

Statistique Ganada

de la santé Division

Health Canada

Division

de mesure du travail — Radiodiagnostic Système canadien

Liste des valeurs unitaires pour le travail de radiodiagnostic

É8-S891 ab noitibà

1982-83 et les années subséquentes. directives et de définitions pour Prière de conserver ce manuel de





